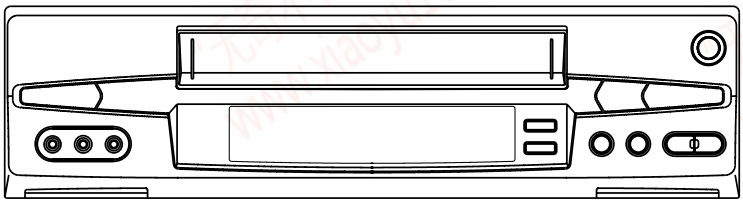
http://www.xiaoyu163.com

aiwa SERVICE

HV-FR80 D



SERVICE MANUAL

STEREO VIDEO CASSETTE RECORDER

BASIC TAPE MECHANISM : OVD-6S

MODEL CODE : 8AJFS-0137(S)

SPECIFICATIONS

録画・再生方式	回転ヘッドヘリカルスキャン方式
映像ヘッド	DA4ヘッド
チューナー方式	周波数シンセサイザー方式
放送方式	M
ビデオ信号方式	NTSC 走査線525本、60フィールド
使用カセット	VHS 規格ビデオカセットテープ
録画時間	標準：3時間30分(T-210テープ使用時) 3倍：10時間30分(T-210テープ使用時)
早送り/巻戻し時間	約1分(T-120テープ使用時)
テープスピード	標準：33.35mm/秒 3倍：11.12mm/秒
受信チャンネル	VHF：1～12チャンネル UHF：13～62チャンネル CATV：C13～C63チャンネル
RF出力	VHF 1、2チャンネル
アンテナ入力：	75ΩF型コネクター
アンテナ出力：	75ΩF型コネクター
映像入力	1.0Vp-p、75Ω不平衡(裏面、表面)
映像出力	1.0Vp-p、75Ω不平衡(裏面)
水平解像度	230本(標準モード)
映像S/N	50dB(標準モード)
音声トラック	3トラック(Hi-Fiサウンド2トラック、 ノーマルサウンド1トラック)
音声入力	－8.0dBs、50KΩ(裏面、表面)
音声出力	－8.0dBs、1KΩ以下(裏面)
音声S/N	42dB(標準モード)
Hi-Fi VHS音声特性	ダイナミックレンジ：90dB以上(EE) 周波数特性：20Hz～20KHz ワウ・フラッター：0.01%以下 チャンネルセパレーション：60dB以上
許容動作温度	5℃～40℃
許容相対湿度	80%以下
電源	AC 100 V、50/60 Hz
消費電力	9W(待機時消費電力：1.7W、時刻表示点灯時：2.1W、 時刻表示消灯時：0.2W)
外形寸法	360(幅) x 95(高さ) x 240(奥行き)mm
質量	3.2Kg

●外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。

aiwa

S/M Code No. 09-008-348-3N1

DATA

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

目次

仕様 ..... 表紙
目次 A-1
安全に修理(補修)をするために A-2
分解方法
　機構部及び基板の外し方 B1-1
　デッキ部品の外し方 ..... B2-1~B2-5
略語一覧表 C1-1, C1-2
サービスモード一覧表 C2-1
主要部品の保守点検項目一覧表 C3-1, C3-2
メモリーIC交換時の注意 C4-1
サービス用治具一覧表 C5-1
準備 C5-1
VCRテストテープ互換表 C6-1
調整方法
　確認と調整 D1-1, D1-2
　テープ走行系の確認と調整 D1-2, D1-3
　メカニズム調整部品配置図 D1-4
電気調整法
　基本調整 D2-1
　電気調整部品配置図 D2-2
故障点検法 ..... E-1~E-28
IC端子機能説明 ..... F1-1~F1-3
サーボタイミングチャート F2-1
システムスイッチモード F2-2
半導体外形図一覧表 G-1, G-2
ブロックダイヤグラム
　Y/C／オーディオ／CCD／ヘッドアンプ H-1
　チューナー H-2
　システムコントロール H-3
　HI-FI／デモジュレーター H-4
　オペレーション／ディスプレイ H-5
　電源 H-6
基板部品配置図(オペレーション2／デッキ) I-1
オペレーション2基本回路図 I-2
デッキ基本回路図 I-3
基板部品配置図(シスコン／オペレーション1) ..... I-4~I-6
Y/C／オーディオ／CCD／ヘッドアンプ基本回路図 I-7
システムコントロール基本回路図 I-8
チューナー基本回路図 I-9
HI-FI／デモジュレーター基本回路図 I10
電源基本回路図 I-11
オペレーション1／ディスプレイ基本回路図 I-12
総合結線図 I-13
波形 J-1
機構部分解図 K1-1
機構部品表 K1-2
アクセサリー部品表 K1-2
シャーシ上面部分解図 K2-1
シャーシ裏面部分解図 K2-2
シャーシ部品表 K2-1
電気部品表 ..... K3-1~K3-3

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

安全に修理(補修)をするために

修理の前に「安全に修理(補修)をするために」をよくお読みの上、正しく修理を行ってください。このサービスマニュアルでは、お客様が製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、修理する場合必ず下記の項目をお守りください。

⚠ 警告

警告に示された次の内容を必ずお守りください。
☞もし守られないと、火災や感電、けがなどの重度の損害を負う原因となります。

1.⚠安全規格部品注意文

・製品の安全性を維持する為の重要部品で、安全上特別な規格で作られています。
このマークの部品を交換する時は必ず指定の部品を使用してください。

2.指定部品を使用すること。

セットの部品は難燃性や耐電圧など安全上の特性を持ったものとなっています。従って、交換部品は、使用されていたものと同じ特性の部品を使用すること。特に回路図、部品表に⚠印で指定されている安全上重要な部品は必ず指定のものをご使用ください。

3.電源コードを含むＡＣ1次側のリード線の被覆を傷つけたり、溶かしたりしないこと。

4.感電に注意すること。

内部には高電圧の部分がありますので通電時の取り扱いに際しては注意してください。

5.次の各項目は修理前と必ず同じであること。

1) ワイヤーの半田付け状態（特にＡＣ1次側の空間距離）
2) ワイヤーの引き回しおよび束線状態等
3) ワイヤーの種類
4) 各種絶縁物の取付状態

6.部品の取り付けや配線の引き回しはもとどおりにすること。

安全上、チューブやテープなどの絶縁材料を使用したり、プリント基板から浮かしてとりつけた部品がありますす。また、内部配線は引き回しやクランパーによって発熱部品や耐圧部品に接近しないよう配慮されていますので、これらは必ずもとどおりにすること。

⚠ 注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損害が発生する可能性があります。

1.注意事項を守ること。

サービスの時特に注意を要する箇所につきましては、キャビネット、シャーシ、部品などにラベルや捺印で注意事項を表示しています。これらの注意書きおよび取扱説明書等の注意事項を必ず守ること。

2.スペック銘板・注意ラベル・ヒューズラベル等の表示文字を汚して読みにくくならないこと。

3.基板パターンの裏付け部品の修理等を行う場合、パターンや部品にボンド(KE-3490)を塗布してプリント基板にしっかり固定すること。

4.サービス後は安全点検すること。

サービスのために取り外したネジ、部品、配線がもとどおりになっているか、サービスした箇所の周辺を劣化させてしまったところがないかなどを点検すること。
(ワイヤー半田付け、引き回し、束線、種類、空間距離)

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

分解方法

1. 機構部及び基板の外し方

注意

修理の際、基板を外す場合は電源コードを抜いて下さい。

1-1：トップキャビネット、フロントキャビネット及びオペレーション基板 (図.1-1参照)

1. ネジ①を4本外します。
2. トップキャビネットを矢印(A)方向に外します。
3. コネクター(CP651、CP652)を外します。
4. ツメ②を7ヶ所外します。
5. フロントキャビネットを矢印(B)方向に外します。
6. ネジ③を４本外してオペレーション1基板を外します。
7. ネジ④を3本外してオペレーション2基板を外します。

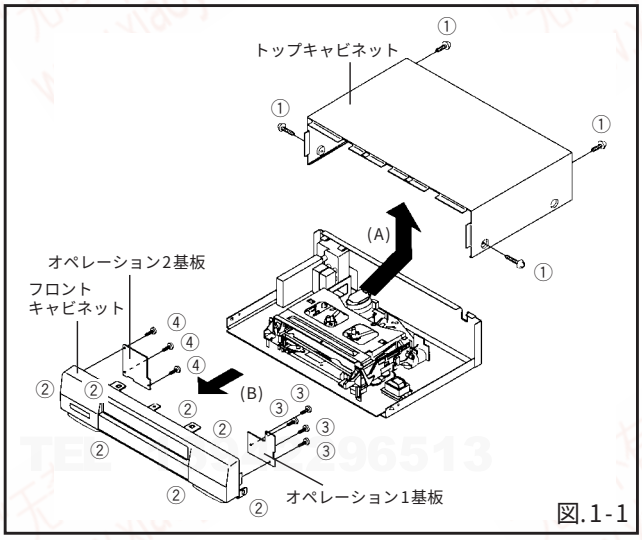


図.1-1

1-2：フラップ (図.1-2参照)

1. フラップを90°押し上げ、矢印(A)方向に押しながら矢印(B)方向に押して反らせます。
2. フラップを矢印(C)方向に外します。

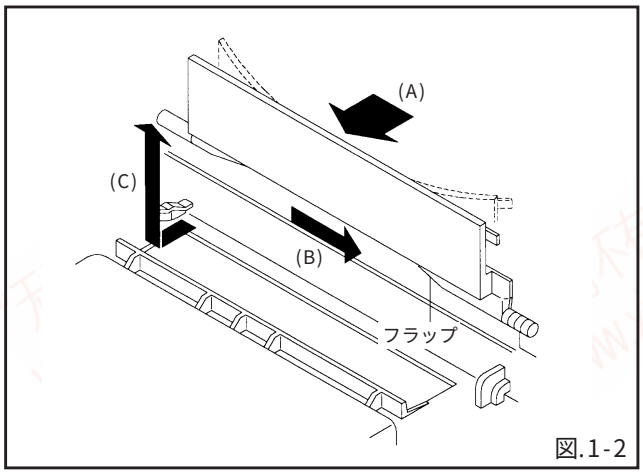


図.1-2

1-3：デッキ部 (図.1-3参照)

1. ネジ①を3本外します。
2. ネジ②を外します。
3. コネクター(CP4001、CP4002、CP4003、CP1001、CP1002、CP1003)を外します。
4. デッキ部を矢印方向に外します。

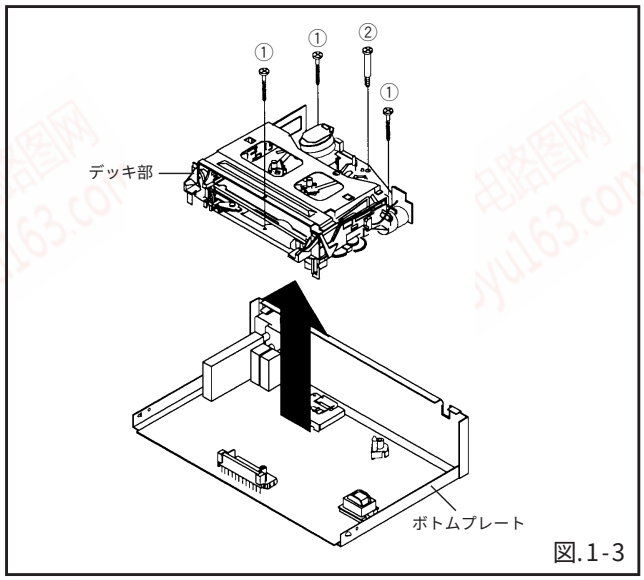


図.1-3

1-4：シスコン基板及びジャックプレート (図.1-4参照)

1. ネジ①を2本外します。
2. ネジ②を外します。
3. シスコン基板を矢印(A)方向に外します。
4. ツメ③を2ヶ所外します。
5. ジャックプレートを矢印(B)方向に外します。

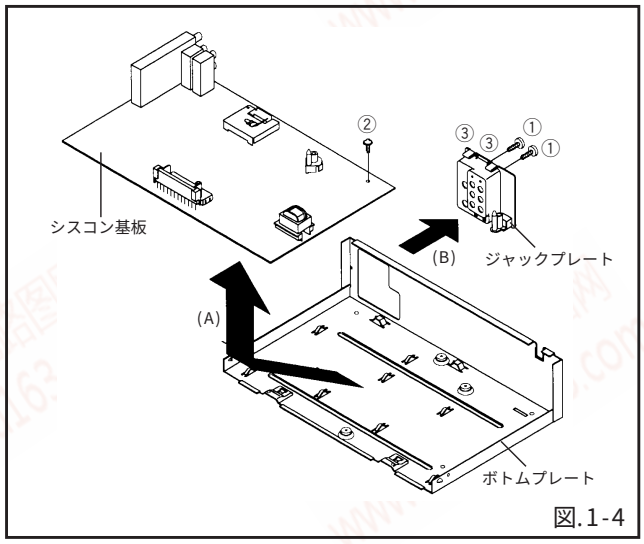


図.1-4

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

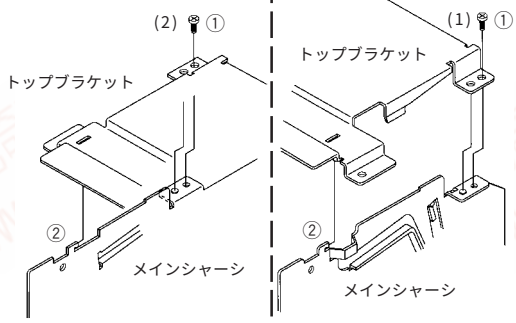
2. デッキ部品の外し方

2-1：トップブラケット (図.2-1参照)

1. ネジ①を2本外します。
2. ツメ②を2箇所スライドさせて外しトップブラケットを外します。

注意

1. トップブラケットを取り付ける場合、ネジ(1)→(2)の順で取り付けて下さい。



※ スクリュートルク：5 ± 0.5kgf・cm 図.2-1

2-2：フラップレバー/テープガイド R (図.2-2参照)

1. カセットホルダーASS'Yを奥へ移動させます。
2. ポリスライダーワッシャー①を1箇所外します。
3. フラップレバーを外します。
4. ツメ②を3箇所外しテープガイド Rを外します。

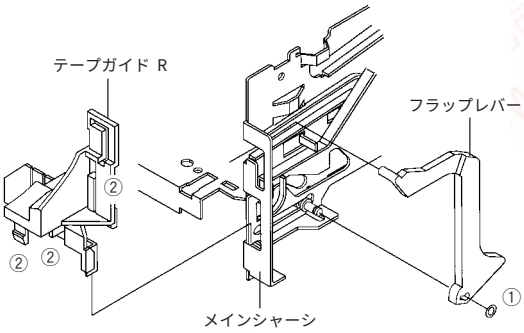
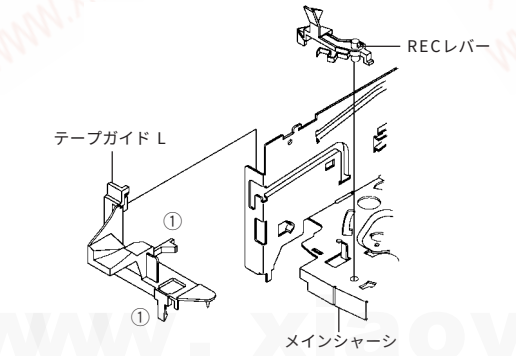


図.2-2

2-3：テープガイド L (図.2-3-A参照)

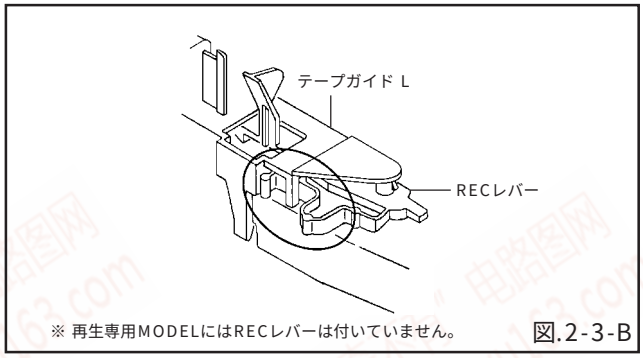
1. カセットホルダーASS'Yを奥へ移動させます。
2. ツメ①を2箇所外しテープガイド Lを外します。
3. RECレバーを外します。(録再機のみ)



※ 再生専用MODELにはRECレバーは付いていません。 図.2-3-A

注意

1. テープガイド Lを取り付ける場合、図.2-3-Bの丸枠部の様に取り付けて下さい。**(図.2-3-B参照)**



※ 再生専用MODELにはRECレバーは付いていません。 図.2-3-B

2-4：カセットホルダーASS'Y (図.2-4参照)

1. カセットホルダーASS'Yを手前に移動させます。
2. ロッカー Rを押しながら、カセットサイド Rを外します。
3. カセットサイド Lを外します。

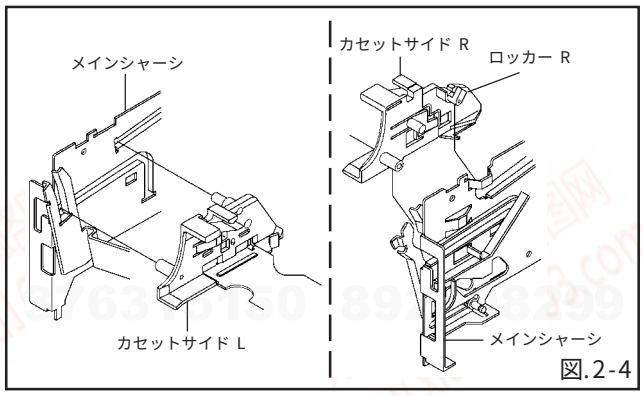


図.2-4

2-5：カセットサイド L/R (図.2-5参照)

1. ツメ①を4箇所外しカセットサイドL/Rを外します。

注意

1. カセットサイド Rを取り付ける場合、取り付け後にロッカー Rが動くか確認して下さい。

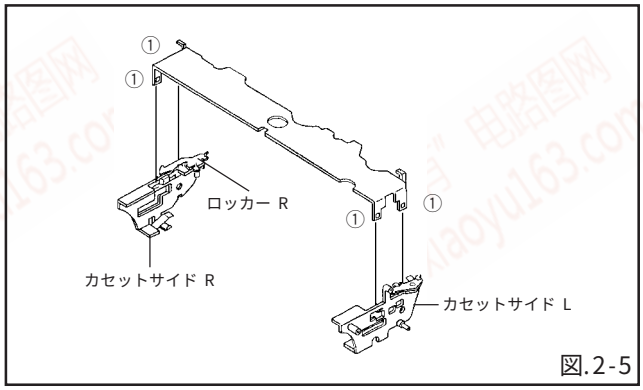


図.2-5

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

2-6：リンクASS'Y (図.2-6参照)

1. リンクASS'Yをイジェクト位置にします。
2. リンクASS'Yの(A)側を外した後、(B)側を外します。

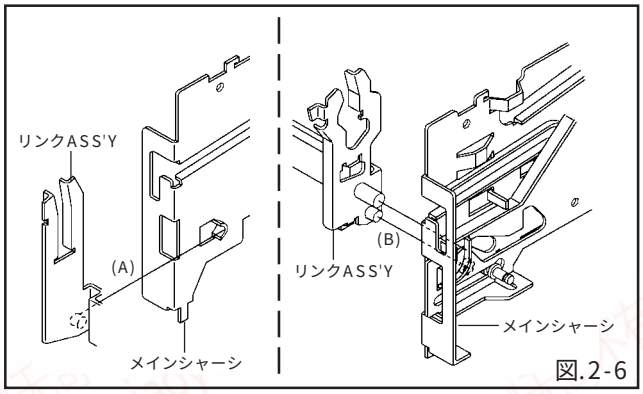
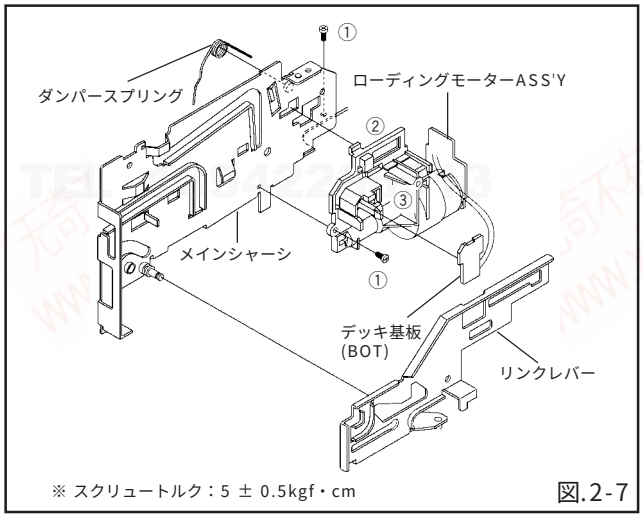


図.2-6

2-7：ローディングモーターASS'Y (図.2-7参照)

1. リンクレバーを外します。
2. ダンパースプリングを外します。
3. ネジ①を2本外します。
4. ツメ②を1箇所外しローディングモーターASS'Yを外します。
5. ツメ③を2箇所外しデッキ基板(BOT)を外します。



※ スクリュートルク：5 ± 0.5kgf・cm
図.2-7

2-8：テンションASS'Y (図.2-8-A参照)

1. インクラインド S ASS'Yを奥へ移動させます。
2. テンションスプリングを外します。
3. ツメ①を1箇所外しテンションアームASS'Yを外します。
4. テンションアジャストを外します。
5. ツメ②を2箇所外しテンションバンドASS'Yを外します。
6. ツメ③を1箇所外しテンションホルダーを外します。
7. SSブレーキスプリングを外します。
8. SSアームブレーキを外します。

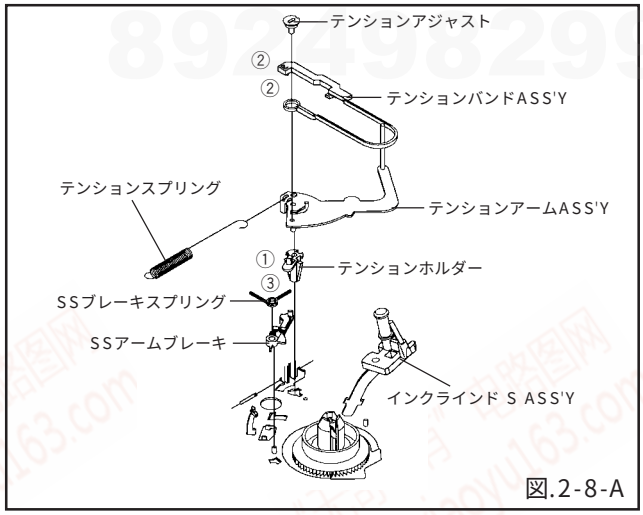


図.2-8-A

注意

1. テンションアジャストを取り付ける場合、図.2-8-Bの様に取り付けて下さい。**(図.2-8-B参照)**

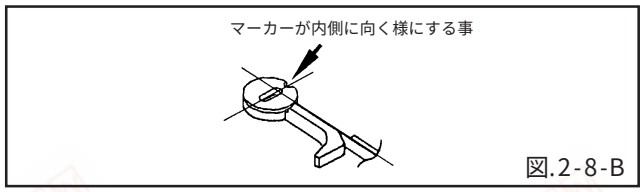


図.2-8-B

2-9：T ブレーキASS'Y (図.2-9参照)

1. T ブレーキスプリングを外します。
2. T ブレーキASS'Yを外します。

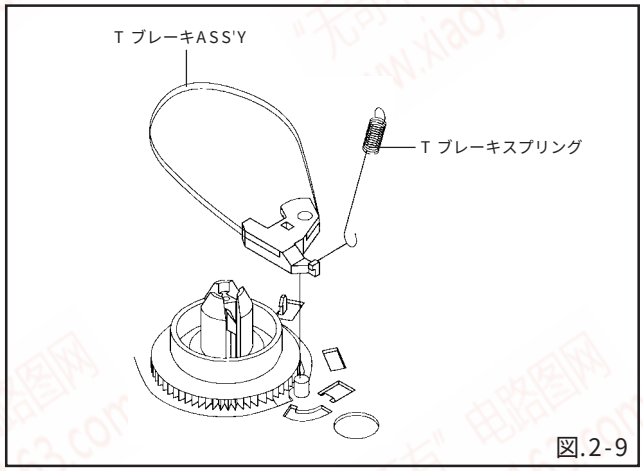


図.2-9

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

2-10：S リール/T リールASS'Y (図.2-10参照)

1. S リール, T リールを外します。
2. ポリスライダーワッシャー①を2箇所外します。

注意

1. S リール, T リールのギア歯先に傷を付けない様にして下さい。
2. ポリスライダーワッシャーがリールの裏側に付着している場合があります。
3. シャフト部に傷を付けない様にして下さい。
4. S リール, T リールの"A"部には直接手で触れないで下さい。(手袋を使用) **(図.2-10参照)**
   又、汚れ等付着させない様にして下さい。
5. リールを取り付ける場合、シャフト部をクリーニングし、オイル(FLオイル＃6115)を塗布して下さい。(オイルを塗布しなかった場合、FF/REW時に異音がします。)
6. リール取り付け後、リールの高さ調整を行って下さい。(メカニズム調整法参照)

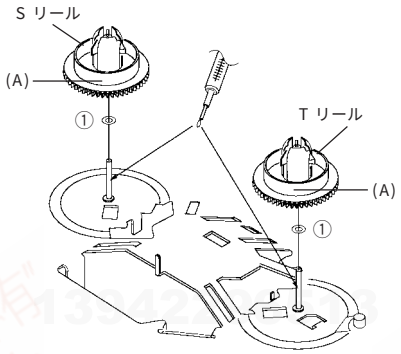


図.2-10

2-11：ピンチローラーブロック/P5-3アーム ASS'Y (図.2-11-A参照)

1. P5スプリングを外します。
2. ネジ①を1本外します。
3. ツメ②を2箇所外しカセットオープナーを外します。
4. ピンチローラーブロック, ピンチローラーアームスプリング, ピンチローラーレバーASS'Y, P5-3アームASS'Yを外します。

※ スクリュートルク：5 ± 0.5kgf・cm
図.2-11-A

注意

1. ピンチローラーには直接手で触れないで下さい。(手袋を使用)
2. ピンチローラーブロックを取り付ける場合、丸枠部の様に取り付けて下さい。**(図.2-11-B参照)**

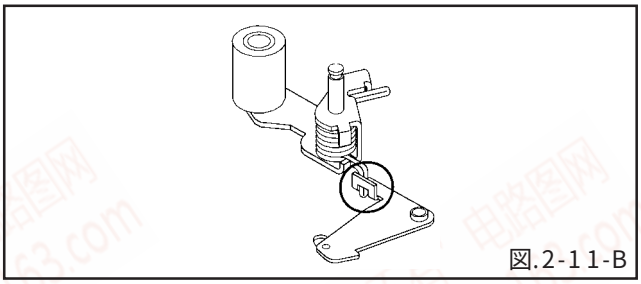


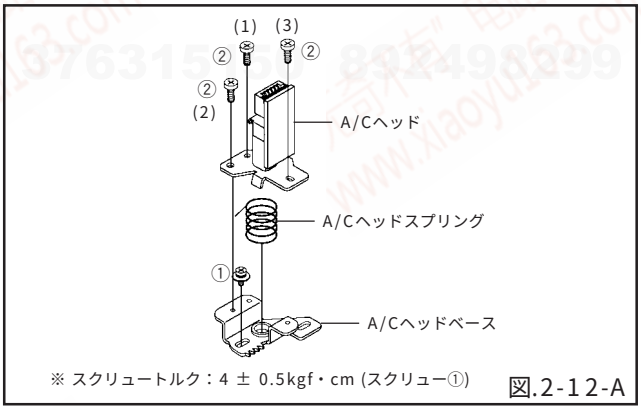
図.2-11-B

2-12：A/Cヘッド (図.2-12-A参照)

1. ネジ①を1本外します。
2. A/Cヘッドベースを外します。
3. ネジ②を3本外します。
4. A/Cヘッド, A/Cヘッドスプリングを外します。

注意

1. A/Cヘッドのヘッド面には触れないで下さい。(手袋を使用)
2. A/Cヘッドスプリングを取り付ける場合、図.2-12-Bの様に取り付けて下さい。**(図.2-12-B参照)**
3. A/Cヘッドを取り付ける場合、ネジ(1)→(2)→(3)の順で取り付けて下さい。



※ スクリュートルク：4 ± 0.5kgf・cm (スクリュー①)
図.2-12-A

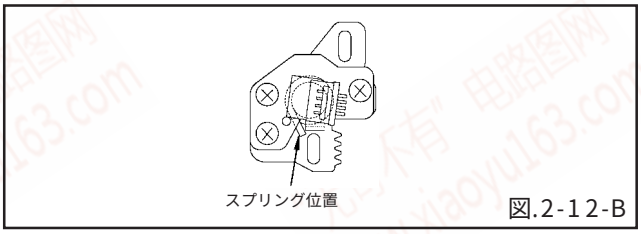
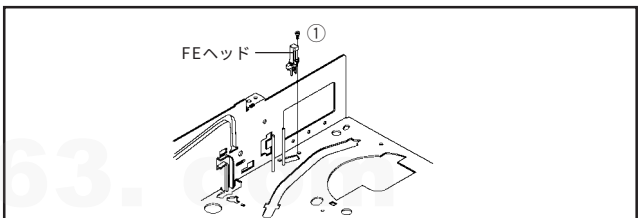


図.2-12-B

2-13：FEヘッド (録再機のみ) (図.2-13参照)

1. ネジ①を1本外します。
2. FEヘッドを外します。



※ 再生専用MODELにはFEヘッドは付いていません。
※ スクリュートルク：4 ± 0.5kgf・cm
図.2-13

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

2-14：AHC ASS'Y/シリンダーユニットASS'Y (図.2-14参照)

1. ツメ①を1箇所外しAHC ASS'Yを外します。
2. ネジ②を3本外します。
3. シリンダーユニットASS'Yを外します。

注意

1. シリンダーユニットASS'Yを取り付ける場合、シリンダーユニットASS'Yを左前に引きながらネジ(1)→(2)→(3)の順で取り付けて下さい。

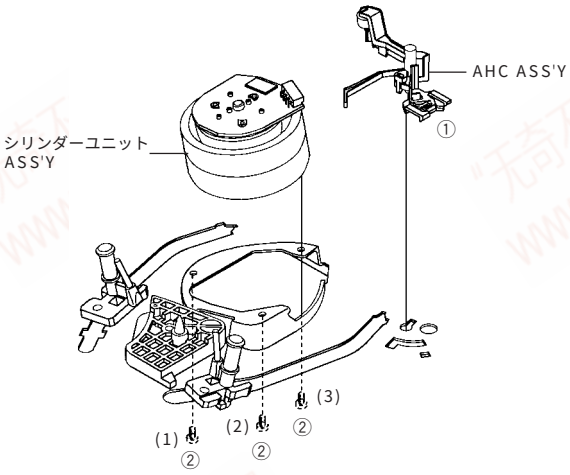


図.2-14

2-15：キャプスタンDDユニット (図.2-15参照)

1. キャプスタンベルトを外します。
2. ネジ①を3本外します。
3. キャプスタンDDユニットを外します。

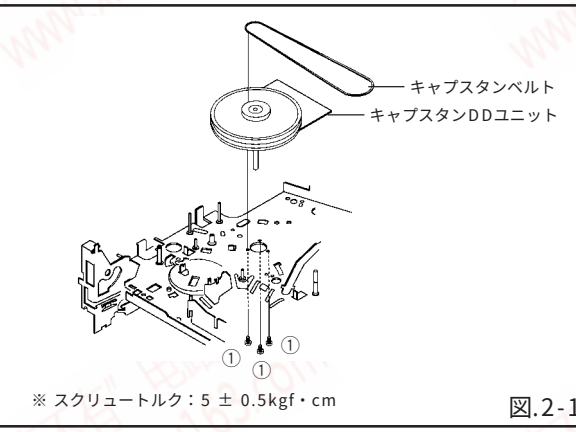


図.2-15

2-16：ミドルギア/メインカム (図.2-16-A参照)

1. ポリスライダーワッシャー①を1箇所外しミドルギアを外します。
2. E-リングを1箇所外しメインカム, P5カム, ピンチローラーカムを外します。
3. ポリスライダーワッシャー②を1箇所外しジョイントギアを外します。

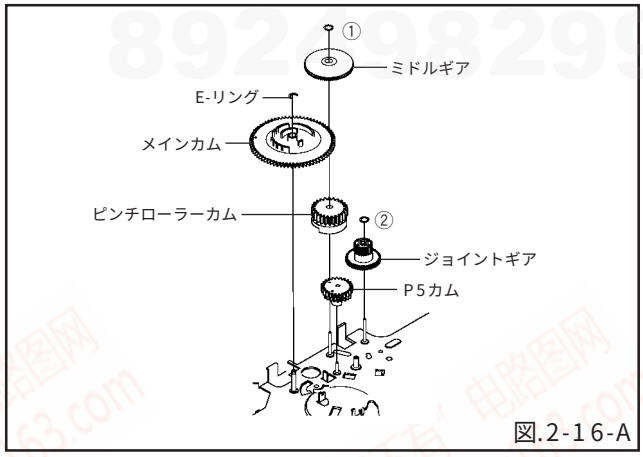


図.2-16-A

注意

1. ピンチローラーカム, P5カム, メインカムを取り付ける場合、各々のマーカーを合わせて取り付けて下さい。**(図.2-16-B参照)**

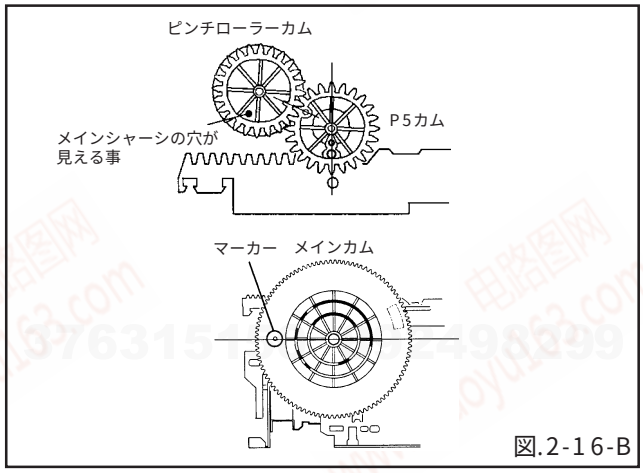


図.2-16-B

2-17：クラッチASS'Y (図.2-17参照)

1. ポリスライダーワッシャー①を1箇所外します。
2. クラッチASS'Y, リングスプリング, カップリングギアを外します。
3. ツメ②を2箇所外しクラッチレバーを外します。

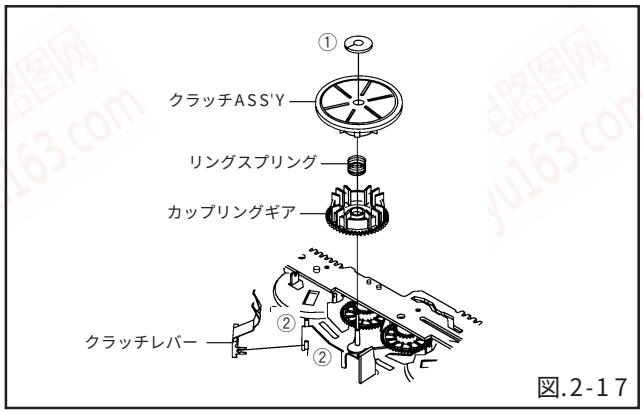


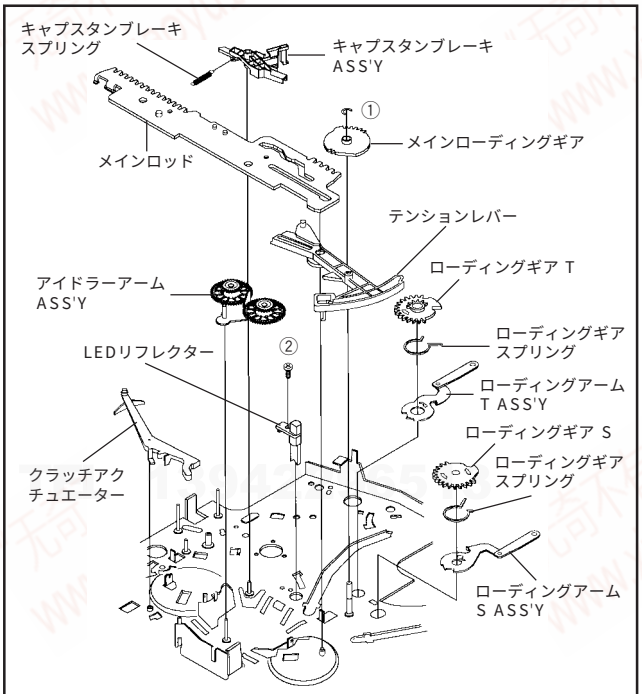
図.2-17

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

2-18：ローディングギア S/T ASS'Y (図.2-18-A参照)

1. E-リング①を1箇所外しメインローディングギアを外します。
2. キャプスタンブレーキスプリングを外します。
3. メインロッドをスライドさせてキャプスタンブレーキASS'Yを外します。
4. メインロッド, テンションレバー, クラッチアクチュエーター, アイドラーアームASS'Yを外します。
5. ネジ②を1本外します。
6. LEDリフレクターを外します。
7. ローディングアーム S ASS'Y, ローディングアーム T ASS'Yを外します。
8. ローディングギア S, ローディングギア Tを外します。
9. ローディングギアスプリングを外します。



※ スクリュートルク：5 ± 0.5kgf・cm

図.2-18-A

注意

1. ローディングアーム S ASS'Y, ローディングアーム T ASS'Y, メインローディングギアを取り付ける場合、各々のマーカーを合わせて取り付けて下さい。**(図.2-18-B参照)**

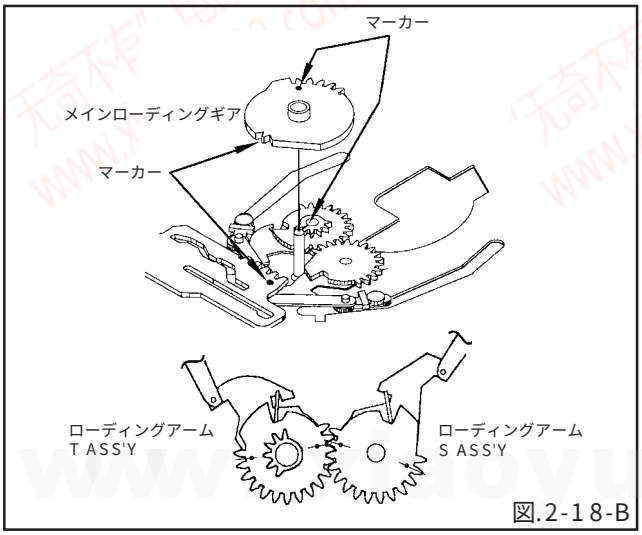


図.2-18-B

2. クラッチアクチュエーターを取り付ける場合、図.2-18-Cの丸枠部の様に取り付けて下さい。**(図.2-18-C参照)**

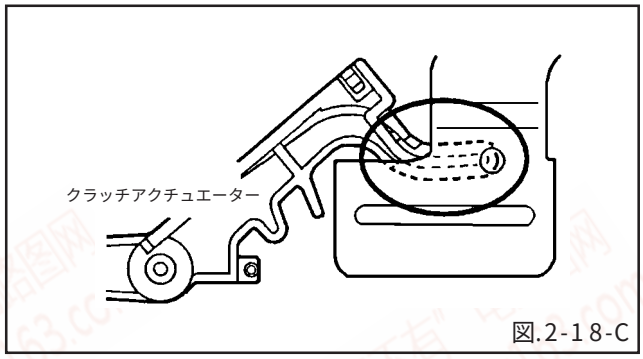


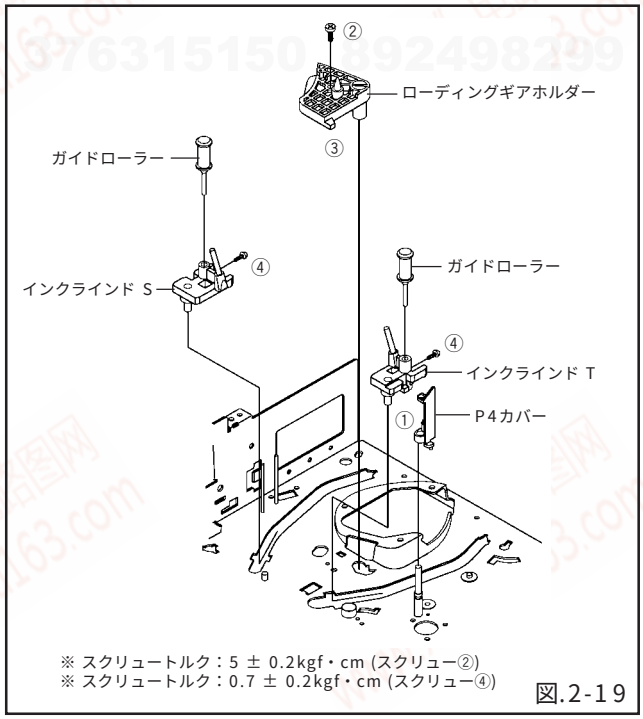
図.2-18-C

2-19：インクラインドS/T ASS'Y (図.2-19参照)

1. ツメ①を1箇所外しP4カバーを外します。
2. ネジ②を1本外します。
3. ツメ③を1箇所外しローディングギアホルダーを外します。
4. インクライインド Sを外します。
5. インクライインド Tを外します。
6. ネジ④を2本外しガイドローラーを外します。

注意

1. ガイドローラーのローラー部分には手で触れないで下さい。



※ スクリュートルク：5 ± 0.2kgf・cm (スクリュー②)
※ スクリュートルク：0.7 ± 0.2kgf・cm (スクリュー④)

図.2-19

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

略語一覧表

A	A/C	:	オーディオ/コントロール
	ACC	:	オートマチックカラーコントロール (自動色制御)
	AE	:	オーディオイレース
	AFC	:	オートマチックフリケンシコントロール (自動周波数制御)
	AFT	:	オートマチックファインチューニング
	AFT DET	:	オートマチックファインチューニング デフィート
	AGC	:	オートマチックゲインコントロール (自動利得調整)
	AMP	:	アンプリファイヤ (緩衝増幅器)
	ANT	:	アンテナ
	A.PB	:	オーディオプレイバック
	APC	:	オートマチックフェーズコントロール (自動位相制御)
	ASS'Y	:	アッセンブリ
	AT	:	オールタイム
	AUTO	:	オートマチック
	A/V	:	オーディオ／ビデオ (音声／映像)
B	BGP	:	バーストゲートパルス
	BOT	:	ビギニングオブテープ
	BPF	:	バンドパスフィルター (帯域フィルター)
	BRAKE SOL	:	ブレーキソレノイド
	BUFF	:	バッファー (緩衝増幅器)
	B/W	:	ブラック／ホワイト
C	C	:	コレクター
	CASE	:	カセット
	CAP	:	キャプスタン
	CARR	:	キャリア (搬送波)
	CH	:	チャンネル
	CLK	:	クロック
	CLOCK	:	クロック
	(SY-SE)	:	(シスコン to サーボ)
	COMB	:	コンビネーション, コムフィルター
	CONV	:	コンバーター (変換器)
	CPM	:	キャプスタンモーター
	CTL	:	コントロール
	CYL	:	シリンダー
	CYL-M	:	シリンダーモーター
	CYL SENS	:	シリンダーセンサー
D	DATA	:	データ
	(SY-CE)	:	(シスコン to サーボ)
	dB	:	デシベル
	DC	:	ダイレクトカレント (直流)
	DD Unit	:	ダイレクトドライブモーターユニット
	DEMOD	:	ディモジュレーター (復調器)
	DET	:	ディテクター (検出器)
	DEV	:	デビエーション (偏向)
E	E	:	エミッター
	EF	:	エミッターホロワー
	EMPH	:	エンファシス (強調回路)
	ENC	:	エンコーダー (符号器)
	ENV	:	エンベロープ
	EOT	:	エンドオブテープ
	EQ	:	イコライザー (等化器)
	EXT	:	イクスターナル
F	F	:	ヒューズ
	FBC	:	フィードバッククランプ
	FE	:	フルイレース
	FF	:	ファストフォワード (早送り), フリップフロップ
	FG	:	フリケンシジェネレーター
	FL SW	:	フロントローディングスイッチ
	FM	:	フリケンシモジュレーション (周波数変調)
	FSC	:	フリケンシサブキャリヤー
	FWD	:	フォワード
G	GEN	:	ジェネレーター (発生器)
	GND	:	グランド
H	H.P.F	:	ハイパスフィルター (高域フィルター)
	H.SW	:	ヘッドスイッチ
	Hz	:	ヘルツ
I	IC	:	インテグレーテッドサーキット
	IF	:	インターメディエートフリケンシ
	IND	:	インジケーター
	INV	:	インバーター (反転器)
K	KIL	:	キラー
L	L	:	レフト
	LED	:	ライトエミッティングダイオード
	LIMIT	:	リミッター
	AMP	:	アンプリファイヤ
	LM, LDM	:	ローディングモーター
	LP	:	ロングプレー (2倍)
	L.P.F	:	ローパスフィルター
	LUMI.	:	ルミナンス
M	M	:	モーター
	MAX	:	マキシマム
	MINI	:	ミニマム
	MIX	:	ミキサー, ミキシング
	MM	:	モノスタブルマルチバイブレーター
	MOD	:	モジュレーター (変調器), モジュレーション
	MPX	:	マルチプレックス
	MS SW	:	メカステートスイッチ
N	NC	:	ノンコネクション
	NR	:	ノイズリダクション (雑音除去)
O	OSC	:	オシレーター (発振器)
	OPE	:	オペレーション
P	PB	:	プレイバック (再生)
	PB CTL	:	プレイバックコントロール
	PB-C	:	プレイバックカラー (再生カラー信号)
	PB-Y	:	プレイバックY (再生Y信号)
	PCB	:	プリンテットサーキットボード (基板)
	P. CON	:	パワーコントロール (電源制御)
	PD	:	ペーズディテクター
	PG	:	パルスジェネレーター
	P-P	:	ピーク to ピーク
R	R	:	ライト
	REC	:	レコーディング (録画)
	REC-C	:	レコーディングカラー (録画カラー信号)
	REC-Y	:	レコーディングY (録画Y信号)
	REEL BRK	:	リールブレーキ
	REEL S	:	リールセンサー
	REF	:	リファレンス
	REG	:	レギュラー
	REW	:	リワインド (巻戻し)
	REV, RVS	:	リバース(逆転)
	RF	:	ラジオフリケンシ (高周波)
	RMC	:	リモートコントロール
	RY	:	リレー
S	S. CLK	:	シリアルクロック
	S. COM	:	センサーコモン
	S. DATA	:	シリアルデータ
	SEG	:	セグメント
	SEL	:	セレクト, セレクター
	SENS	:	センサー

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

S	SER	:	サーチモード
	SI	:	シリアルインプット
	SIF	:	サウンドインターメイディエートフリケンシ (音声中間周波数)
	SO	:	シリアルアウトプット
	SOL	:	ソレノイド
	SPSTB	:	スタンダードプレー (標準) シリアルストローブ
	SW	:	スイッチ
	SYNC	:	シンクロナイゼーション
	SYNC SEP	:	シンクセパレーション
T	TR	:	トランジスター
	TRAC	:	トラッキング
	TRICK PB	:	トリックプレイバック
	TP	:	テストポイント
U	UNREG	:	アンレギ
V	V	:	ボルト
	VCO	:	ボルテージコントロールドオシレーター
	VIF	:	ビデオインターメディエートフリケンシ
	VP	:	バーチカルパルス, ボルテージディスプレイ
	V.PB	:	ビデオプレイバック
	VR	:	バリアブルレジスター
	V.REC	:	ビデオレコーディング
	VSF	:	ビジュアルサーチファーストフォワード
	VSR	:	ビジュアルサーチリワインド
	VSS	:	ボルテージスーパーソース
	V-SYNC	:	バーチカルシンクロナイゼーション (垂直同期)
	VT	:	ボルテージチューニング
X	X'TAL	:	クリスタル
Y	Y/C	:	Y/カラー

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

サービスモード一覧表

このセットは簡単に修理, 検討, 調整が出来る様に下記の様なサービスモード機能があります。

方　　法	内　　容
セット本体の再生ボタンとチャンネルアップボタンを同時に2秒以上押します。	出荷用初期化 注意：通常のサービスでは使用しないで下さい。
セット本体のチャンネルアップボタンを押しながら、セット本体の早送りボタンを2秒以上押します。	再生状態/録画状態の累計時間を表示管上に表示 "主要部品の保守点検項目一覧表(使用時間の確認)"参照 メモリーICの初期設定内容の確認 "メモリーIC交換時の注意"参照
再生中にリモコン送信器のオートトラッキングボタンを2秒以上押します。	トラッキングをセンター位置に調整 "メカニズム調整法(ガイドローラー), 電機調整法(PGシフター)"参照
再生中にセット本体のチャンネルアップボタンを押しながら、セット本体の停止/取り出しボタンを2秒以上押します。	PGシフターの自動調整 "電気調整法(PGシフター)"参照
サービス用テストポイントとGNDをショートさせます。	BOT/EOT/リールセンサーが働かなくなります。 "準備"参照

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

主要部品の保守点検項目一覧表

次の様な標準表は、環境状態や使用法によって左右されます。メンテナンスが適切に実行されないと、有害な影響が他の部品に及ぶので、下記表のようにサービス期間が著しく短くなる可能性があります。また長期保存、すなわち無使用期間が長いと、ゴム部分の変形や寿命切れの原因になることがあります。下記表は、あくまでも目安であり、実際の時間と異なる場合があります。ご了承ください。

時間 / 部品名	500時間	1,000時間	1,500時間	2,000時間	3,000時間	注意
A/C ヘッド	■	■	■	■	■	テープと接触する部分をクリーニングする事。
フルイレース ヘッド（録再機のみ）	■	■	■	■	■	
キャプスタンベルト			■	■	●	ゴムやゴムが付いている部分をクリーニングする事。
ピンチローラー	■	■	■	■	■ ●	
キャプスタンDDユニット					●	
ローディングモーター					●	
テンションバンド					●	
キャプスタンシャフト	■	■	■	■	■	
テープ走行系ガイドポスト	■	■	■	■	■	回転がおかしくなったとき交換。
シリンダーユニット	■	■	■	■	●	※

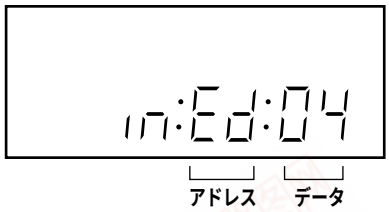
■ ： クリーニング
● ： 交換

※： 指の回りにセーム(鹿)皮を巻き付け、それにアルコールを含ませ、シリンダーヘッドに軽く当てて下さい。上ドラムを回転方向に回し、きれいに拭き取る。ビデオヘッドを破損するので縦方向には絶対に拭かないで下さい。

使用時間の確認

再生状態/録画状態の累計時間を表示管上で確認する事が出来ます。
累計時間は16進数で表示されます。

1. セット本体の早送りボタンとチャンネルアップボタンを同時に2秒以上押します。
2. リモコン送信器のセット+/-ボタンにてアドレス"30"に合わせデータを読み取ります。
   (このデータが下記式の千の位の値と百の位の値になります。)
3. リモコン送信器のセット+/-ボタンにてアドレス"31"に合わせデータを読み取ります。
   (このデータが下記式の十の位の値と一の位の値になります。)
4. 使用時間確認後、電源をOFFにします。



(16 x 16 x 16 x 千の位の値) + (16 x 16 x 百の位の値) + (16 x 十の位の値) + (一の位の値)

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

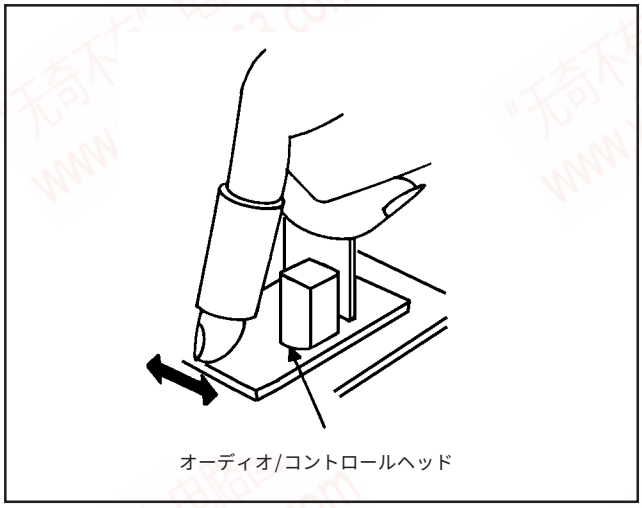
クリーニング

注意

○ アルコールで清掃の後、完全に乾燥してからテープを走行するようにして下さい。もし、乾燥が不十分でテープにアルコールが付着すると、その部分を損傷する可能性があります。

1: オーディオ/コントロールヘッド

指の回りにセーム(鹿)皮を巻き付けて下さい。それにアルコールを含ませ、オーディオコントロールヘッドを水平方向に拭き取る様にして下さい。フルイレースヘッドも同様な方法できれいにして下さい。（下図参照）



オーディオ/コントロールヘッド

2: テープ走行系

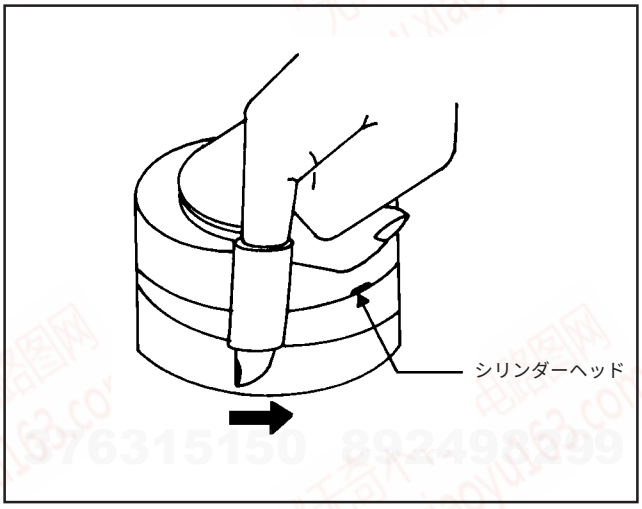
○ テープ走行系を清掃する場合は、ガーゼにアルコールを含ませたもので清掃して下さい。

3: シリンダー

○ 指の回りにセーム(鹿)皮を巻き付けて下さい。それにアルコールを含ませ、シリンダーヘッドに軽く当てて下さい。シリンダーヘッドを反時計方向(矢印方向に)に回転させてきれいにして下さい。(下図参照)

注意

ヘッドが破損するため、シリンダーヘッドに対して力を加えたり、セーム皮を上下方向に動かさない事。
セーム皮は常に1枚づつ使用の事。



http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

メモリーIC交換時の注意

メモリーICの交換が必要な場合、メモリーICを交換後、下記の方法にて表.1を参考にデータの設定を行って下さい。

アドレス	データ	アドレス	データ	アドレス	データ
00	46	0B	37	16	31
01	70	0C	08	17	1B
02	DC	0D	08	18	2A
03	96	0E	08	19	2A
04	64	0F	0C	1A	00
05	64	10	A6	1B	9F
06	4A	11	9A	1C	3A
07	36	12	92	1D	00
08	0B	13	8C	1E	10
09	37	14	40	1F	BF
0A	86	15	5B	20	B0

表.1

1. 電源をONにし、セット本体の早送りボタンとチャンネルアップボタンを同時に2秒以上押します。
   図.1の様にアドレスとデータが表示管に表示され、アドレス部が点滅します。

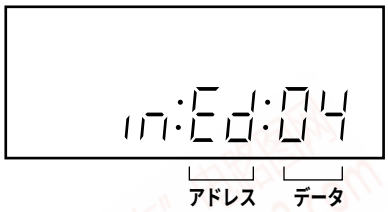


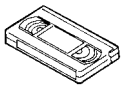
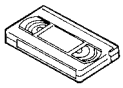
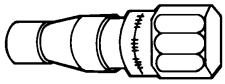
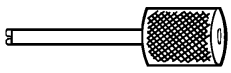
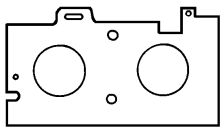
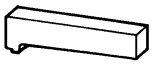
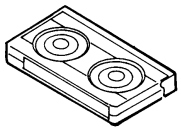
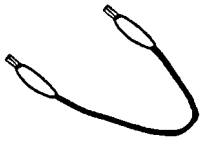
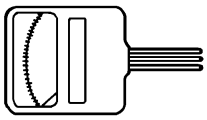
図.1

2. リモコン送信器のセット+/-ボタンにて必要なアドレスに合わせます。
3. リモコン送信器の決定ボタンを押すと、データ部が選ばれ点滅します。
4. リモコン送信器のセット+/-ボタンにて、データを合わせて決定ボタンを押します。
5. 上記2～4を繰り返し全てのデータを確認して下さい。
6. 全てのデータを確認後、電源をOFFにしデータの確認を終了して下さい。

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

サービス用治具一覧表

(2ヘッドモデル用) VHSアライメントテープ JG001 (TTV-N2) JG001A (TTV-N12) JG001T (VN$_2$S-X6^3) 	**(4ヘッドモデル用)** VHSアライメントテープ JG001B (TTV-N2) JG001I (TTV-N12) JG001S (VN$_1$S-X6^3) 	JG002B アダプター JG002E ダイヤルトルクゲージ (10～90gf･cm) JG002F ダイヤルトルクゲージ (60～600gf･cm) 	JG005 調整ドライバー 
JG153 X値調整ドライバー 	JG022 マスタープレーン 	JG024A リールディスク高さ 調整治具 	JG100A トルクテープ (VHT-063) 
JG154 ケーブル PART NO. SJ-G15-400-000 	テンテロメーター 		

部品コード	用途
JG001	ステアステップ, 7KHz (2ヘッドモデル用)
JG001A	カラーバー, 1KHz (2ヘッドモデル用)
JG001T	X値調整 (2ヘッドモデル用)
JG001B	ステアステップ, 7KHz (4ヘッドモデル用)
JG001I	カラーバー, 1KHz (4ヘッドモデル用)
JG001S	X値調整 (4ヘッドモデル用)
JG002B	VSRトルク, ブレーキトルク(Sリール側／Tリール側)
JG002E	ブレーキトルク(Tリール側)
JG002F	VSRトルク, ブレーキトルク(Sリール側)
JG005	ガイドローラー調整
JG153	X値調整
JG022／JG024A	リールディスク高さ調整
JG100A	再生トルク、再生時のバックテンショントルク
JG154	TP1001とGNDとを接続

準備

サービス用ケーブルの使用方法

1. TP1001とGNDをJG154のケーブルで接続しショートさせます。
   (サービスモードとなりBOT/EOT/リールセンサーは働かなくなります。)
   この時カセットテープの出し入れは、停止/取り出しボタンにて動作します。
2. 電源を入れて故障箇所を確認する前に、ケーブルの再確認をして下さい。

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

VCRテストテープ互換表

新しいタイプのテストテープは、CH-1 (NTSC用) と CH-2 (PAL用) の2種類があります。それぞれのテープには、(1) ~ (4) で区別する4種類の信号が、次の順番と時間で記録されています。

(1) : 8min. → (2) : 2min. → (3) : 5min. → (4) : 5min.

TTV-MP1 (M-PAL用), TTV-MS1 (MESECAM用), TTV-S1 (SECAM用) については現行通りです。

方式	現行タイプ		新タイプ		主な用途
	テープ名	記録内容※1	テープ名	記録内容※1	
NTSC	TTV-N1	NTSC, Color, 1kHz, SP	CH-1B(1)	NTSC, Stairsteps, 1kHz, SP	PB-Yレベル調整等の一般電気調整。 ACEヘッドの高さ／傾き調整。
	TTV-N1E	NTSC, Color, 1kHz, EP	CH-1B(4) ※2	NTSC, Color, 1kHz, EP	スイッチング位置調整。
	TTV-N2	NTSC, Stairsteps, 7kHz, SP	CH-1B(2)	NTSC, Stairsteps, 7kHz, SP	ACEヘッドのアジマス調整。 スーパークリアーピクチャーのレベル調整。
	TTV-N12 (SCV-1998)	NTSC, Color, 1kHz, SP	CH-1B(4)	NTSC, Color, 1kHz, EP	FMエンベロープ調整。 Xバリュー(位相)調整。
	TTV-N7A	NTSC, Stairsteps, 1kHz, SP, HiFi 400Hz	CH-1B(3)	NTSC, Color, No sound SP, HiFi 400Hz	HiFiオーディオ再生レベル調整。
PAL	TTV-P1	PAL, Color, 1kHz, SP	CH-2(2) ※3	PAL, Stairsteps, 1kHz, SP	スイッチング位置調整。(SP専用モデル) PB-Yレベル調整等の一般電気調整。 ACEヘッドの高さ／傾き調整。
	TTV-P1L	PAL, Color, 1kHz, LP	CH-2(4)	PAL, Color, 1kHz, LP	スイッチング位置調整。(LP対応モデル) FMエンベロープ調整。(LP対応モデル) Xバリュー(位相)調整。(LP対応モデル)
	TTV-P2	PAL, Stairsteps, 6kHz, SP	CH-2(1)	PAL, Stairsteps, 6kHz, SP	ACEヘッドのアジマス調整。 FMエンベロープ調整。(SP専用モデル) Xバリュー(位相)調整。(SP専用モデル)
	TTV-P7	PAL, Stairsteps, 1kHZ, SP, HiFi, 1kHz	CH-2(3)	PAL, Color, No sound SP, HiFi 400Hz	HiFiオーディオ再生レベル調整。
	TTV-P16	PAL, Color, 400Hz, SP, HiFi 1kHz	変更なし		FMフィルター調整。

※ 1. カラー方式→映像信号→ノーマル音声→テープスピード→HiFi音声の順で記載されています。
※ 2. SP専用モデルの場合は、CH-1Bの(1)~(3)を使用してください。
※ 3. 色信号の観測が必要な場合はCH-2の(3)、または(4)を使用してください。

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

メカニズム調整法

1. 確認と調整

作業を始める前に、下記注意項目を読んでください。

※ カセットホルダーが無い状態で、カセットテープを使用する場合、カセットテープの浮きを防ぐために450g～500gの重りを載せて下さい。
(但し、500gを超える重りを載せない事)

※ カセットホルダーが無い状態で、デッキを動作させる場合、シスコン基板上のTP1001とGND(電気調整部品配置図参照)をショートさせて下さい。この状態でBOT/EOT/リールセンサーは働かなくなります。

1-1：リールディスク高さの確認と調整

1. 電源をONにして、セットを停止モードにします。
2. 図1-1-Aのようにマスタープレーン(JG022)とリールディスク高さ調整治具(JG024A)をセットします。その時、ドラムに傷を付けないように注意して下さい。
3. 図.1-1-Bの様にリールディスクの"A"部がリールディスク高さ調整治具(JG024A)の"B"部より低く"C"部より高い位置にあるか確認して下さい。もし上記を満たさない場合、高さ調整ワッシャーを使用し、10(＋0.2,－0)mmとなる様に調整して下さい。
4. 他のリールについても、同じ調整を行って下さい。

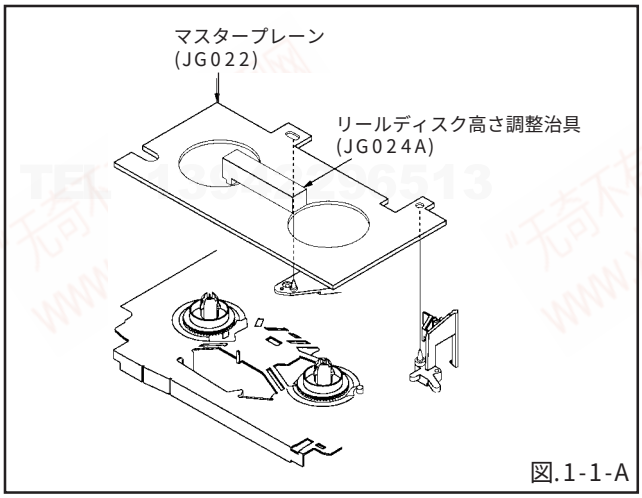


図.1-1-A

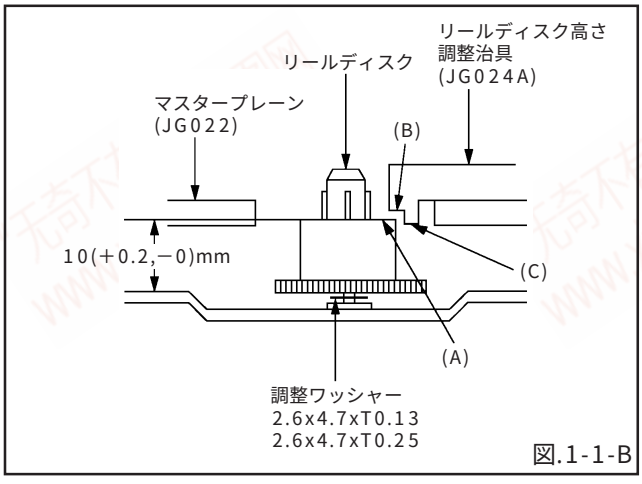


図.1-1-B

1-2：テンションポスト位置の確認と調整

1. 再生モードにします。
2. テンションアームの先端がメインシャーシの基準線の中央から+0.5mmの範囲内に位置する様にテンションアジャストを調整して下さい。
この時、テンションアジャストの切り欠き部が図.1-2-Bに示す"A"の範囲にある事を確認して下さい。。もし"B"の範囲にある場合は再度調整を行って下さい。
3. Sリールを右へ回しながらテンションアームの先端が上記位置にあるか確認して下さい。

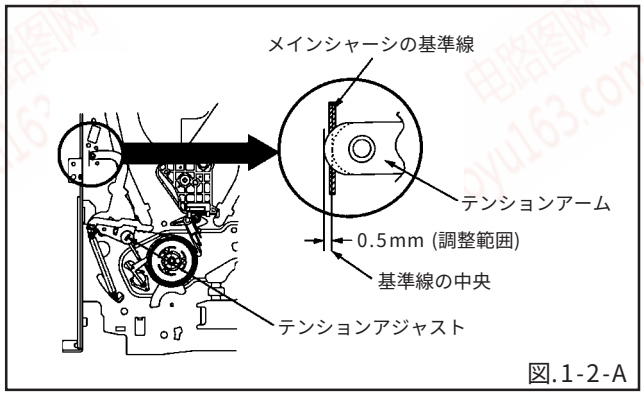


図.1-2-A

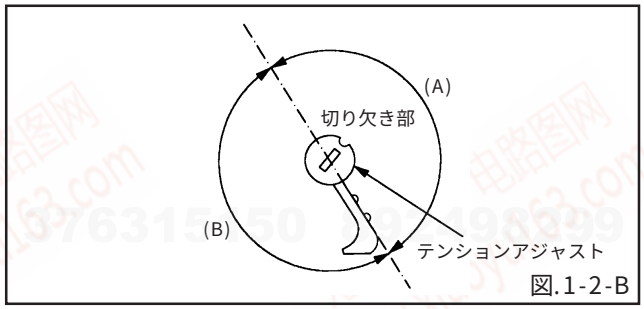


図.1-2-B

1-3：再生トルク及び再生時のバックテンショントルクの確認

1. 標準モードで録画されているビデオテープ(T-120)を取り付け、再生モードにします。
2. 図.1-3の様に、テンテロメーターを取り付けます。テープ巻始めの値が20±2gfである事を確認して下さい。

※ カセットタイプのトルクテープ(JG100A)を使用する場合。

1. テンションポスト位置の確認と調整(1-2項参照)を行った後、トルクテープ(JG100A)を取り付け、再生モードにします。
2. トルクテープ右側メーターの値が、標準モードで走行中60～110gf･cmである事を確認して下さい。
3. トルクテープ左側メーターの値が、標準モードで走行中25～40gf･cmである事を確認して下さい。

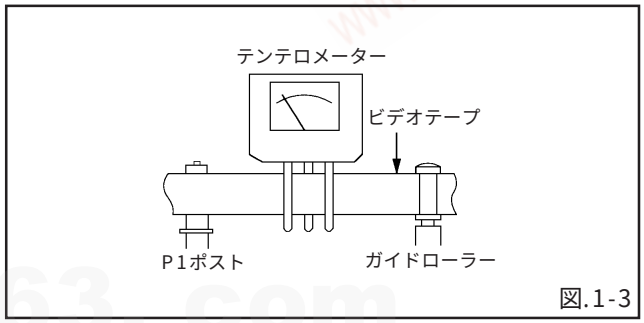


図.1-3

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

1-4：VSRトルクの確認

1. リールディスクが回転を始めて4～5秒以内に行って下さい。
2. トルクゲージ(JG002F)とアダプター(JG002B)をSリールに取り付け、巻き戻しモードにします。(図.1-4参照)
3. この時の値が、120～180gf･cmである事を確認して下さい。

注意

リールディスクにトルクゲージを固定して下さい。
巻き戻しボタンを押す事でリールディスクが回転します。

1-5：リールブレーキトルクの確認

(Sリール側ブレーキ) (図.1-4参照)

1. 停止モードにします。
2. アイドラーAss'yをSリールから離します。
3. トルクゲージ(JG002F)とアダプター(JG002B)をSリールに取り付け、トルクゲージ(JG002F)を右へ回します。
4. この時の値が、60～100gf･cmである事を確認して下さい。

(Tリール側ブレーキ) (図.1-4参照)

1. 停止モードにします。
2. アイドラーAss'yをTリールから離します。
3. トルクゲージ(JG002E)とアダプター(JG002B)をTリールに取り付け、トルクゲージ(JG002E)を左へ回します。
4. この時の値が、45～70gf･cmである事を確認して下さい。

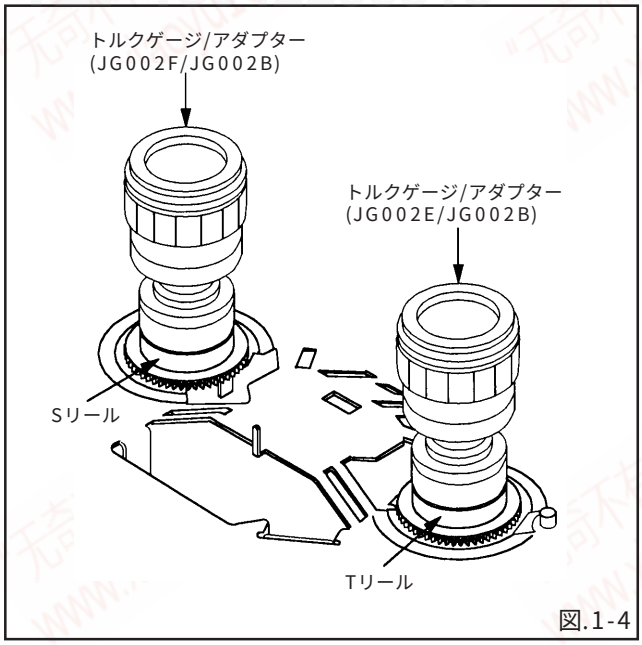


図.1-4

注意

チェックしたトルク値が許容範囲外の場合は、次の様な該当部品を交換して下さい。。

確認項目	交　換　部　品
1-4	アイドラーAss'y/クラッチAss'y
1-5	Tブレーキスプリング/テンションスプリング

2.　テープ走行系の確認と調整

※　テープ走行系は、工場で精密に調整されていますので、通常は調整の必要がありません。長時間あるいは故障によってテープ走行系の部品を交換した時などに、確認と調整が必要になります。

2-1：ガイドローラー

1. VHSアライメントテープ(JG001又はJG001B)を再生します。(サービス用治具一覧表参照)
2. オシロスコープのCH-1をTP4001(エンベロープ)に、CH-2をTP1002(スイッチングパルス)に接続します。
3. リモコン送信器のトラッキングオートボタンを2秒以上押し、トラッキングをマニュアルセンター位置にします。
4. スイッチングパルスでトリガーしてエンベロープを見ます。(図.2-1-A参照)
5. エンベロープを見ながら、調整ドライバー(JG005)を使用してガイドローラーの高さを微調整して、エンベロープを平坦にします。
   トラッキングボタンを動かしても、平坦度があまり悪くならないように調整して下さい。
6. トラッキングボタンでずらした時(トラッキングボタンを動かしてエンベロープ波形が減少し始める所)でも、図.2-1-Bに示してある"A"と"B"の比は、Aに対してBが2/3以上になる様に調整して下さい。。
7. 再生モードにて、PGシフター調整(電気調整法参照)を行って下さい。

注意

調整後は、オーディオ/コントロールヘッドの確認と調整(2-2項参照)を行って下さい。

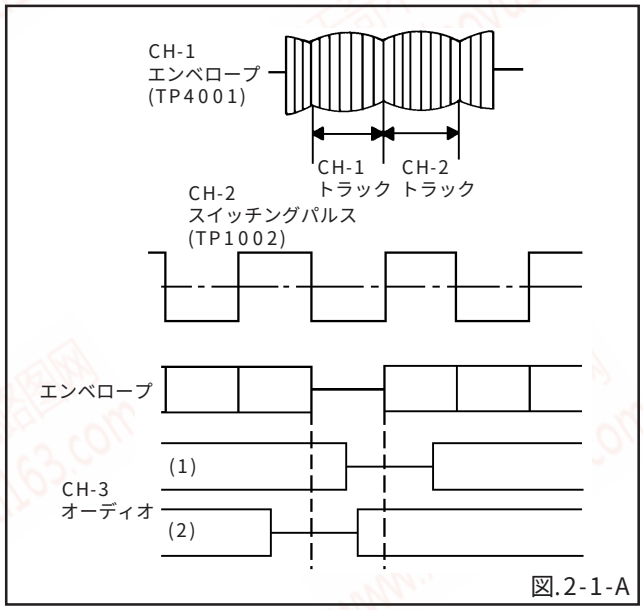


図.2-1-A

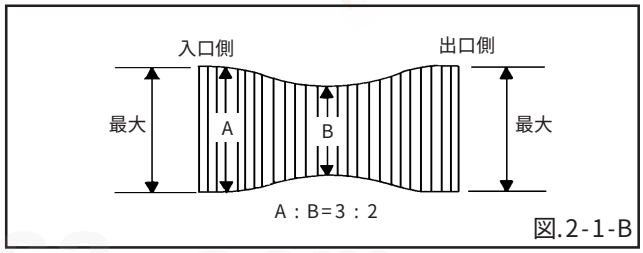


図.2-1-B

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

2-2：オーディオ/コントロールヘッドの確認と調整

テープ走行系に異常が見られる場合は、下記調整を行って下さい。

1. VHSアライメントテープ(JG001又はJG001B)を再生します。(サービス用治具一覧表参照)
2. P4ポスト前のテープ表面に図.2-2-Aに示す様にスタンプマークの反射映像があるか確認して下さい。
   a) 反射映像に歪みがある場合、歪みが消えるまでネジ①を右へ回します。
   b) 反射映像に歪みがない場合、少しの歪みが出るまでネジ①を左へ回し、その後にa)の調整を行います。
3. ネジ②を回しオーディオレベルを最大にします。
4. オーディオ/コントロールヘッドの下端とテープの下端が図.2-2-Cに示す様になっているか確認して下さい。
   c) 高さがズレている場合、ネジ③を回し高さの調整を行って下さい。調整後、1～3の調整を再度行って下さい。

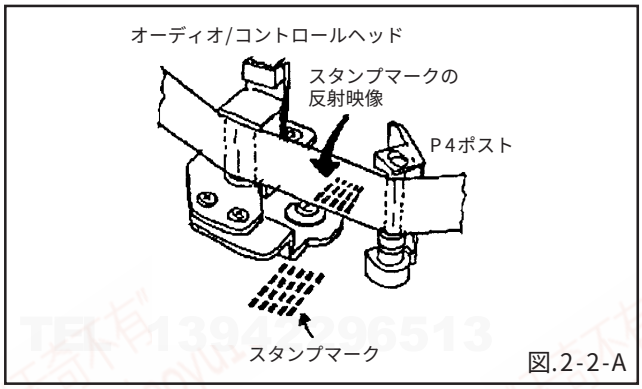


図.2-2-A

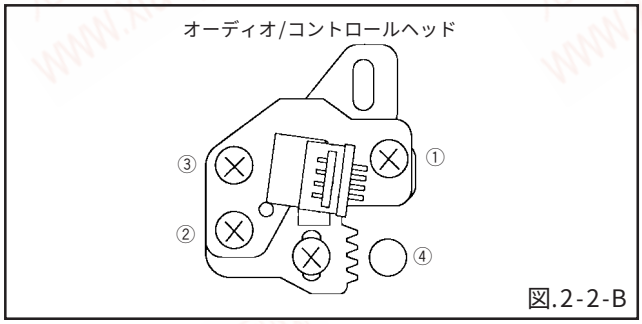


図.2-2-B

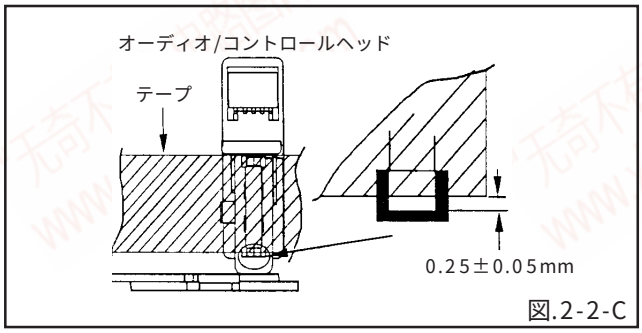


図.2-2-C

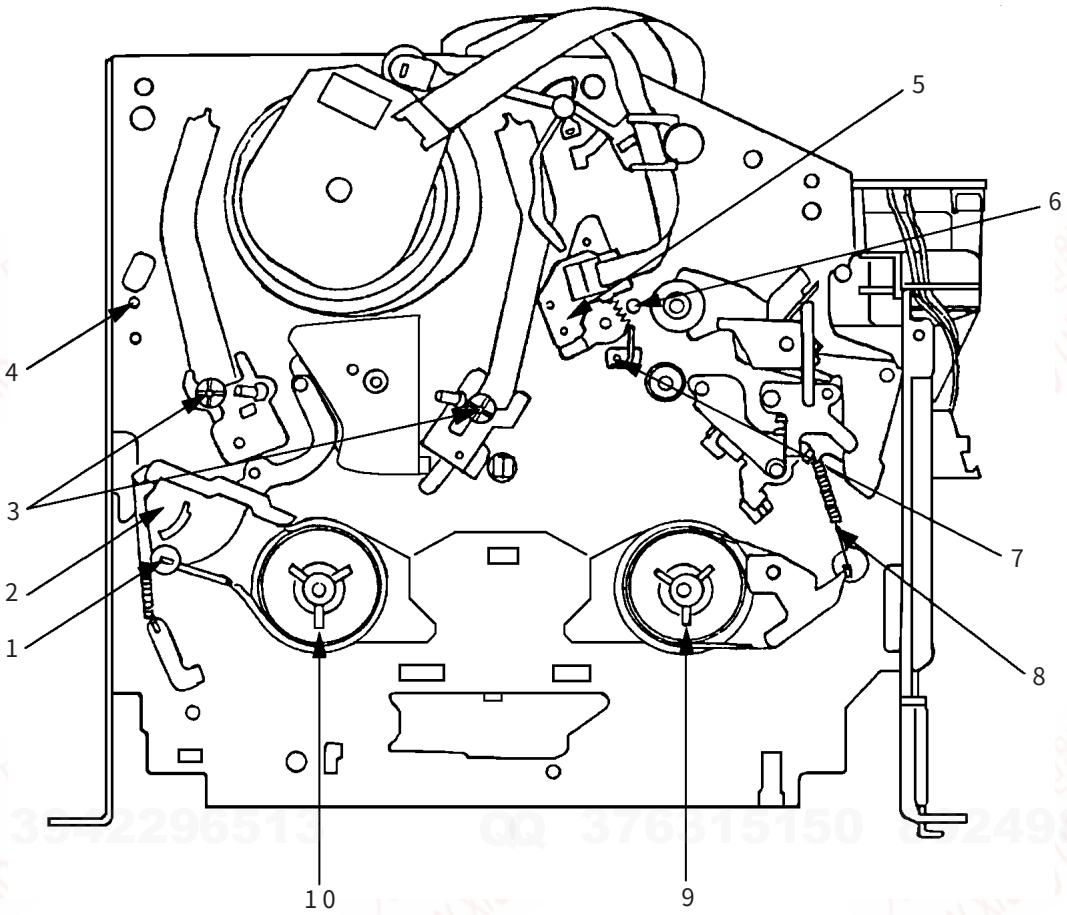
2-3：テープ走行調整 (X値調整)

1. リールディスク高さの確認と調整を行って下さい。(1-1項参照)
2. テンションポスト位置の確認と調整を行って下さい。(1-2項参照)
3. ガイドローラーの調整を行って下さい。(2-1項参照)
4. オーディオ/コントロールヘッドの確認と調整を行って下さい。(2-2項参照)
5. オシロスコープのCH-1をTP4001に、CH-2をTP1002に、CH-3を音声出力端子のHOT側に接続します。
6. VHSアライメントテープ(JG001S又はJG001T)を再生します。(サービス用治具一覧表参照)
7. リモコン送信器のトラッキングオートボタンを2秒以上押し、トラッキングをマニュアルセンター位置にします。
8. X値調整ドライバー(JG153)を図.2-2-Bの④にセットし、エンベロープの波形の出力が最大となる様にX値を調整します。この時、オーディオ波形がエンベロープ波形に対し、図.2-1-A(1)から(2)の範囲内に入っているか確認して下さい。

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

3. メカニズム調整部品配置図



1. テンションアジャスト
2. テンションアーム
3. ガイドローラー
4. P1ポスト
5. オーディオ/コントロールヘッド
6. X値調整ドライバー穴
7. P4ポスト
8. Tブレーキスプリング
9. Tリール
10. Sリール

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

電気調整法

ここに記載してある調整要項は、電気回路部品や基板ASS'Yを交換したときに実施する内容です。電気回路の修理の際には、この調整要項を参考にしながら修理を行う様にして下さい。

1. 基本調整

注意

ICとトランジスターを交換する場合、必ずシリコングリースを使用願います。又、新しいシリコングリースを使う前には、古いシリコングリースは全て取り除いてください。(ICとトランジスターにダメージを与える為)

1-1：PGシフター

1. オシロスコープのCH-1をTP1002、CH-2をTP4201に接続します。
2. アライメントテープ(JG001B)を再生します。
3. リモコン送信器のオートトラッキングボタンを2秒以上押し、トラッキングをセンター位置にします。
4. セット本体のチャンネルアップボタンを押しながら、セット本体の停止/取り出しボタンを2秒以上押します。この時ATRインジケーターが点滅します。ATRインジケーターが消えれば調整完了です。

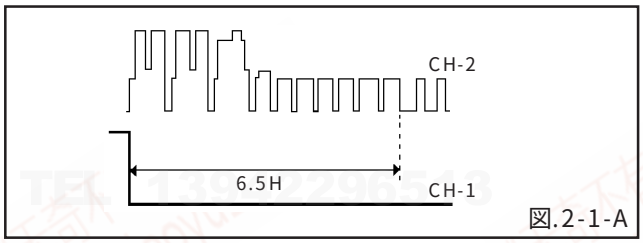


図.2-1-A

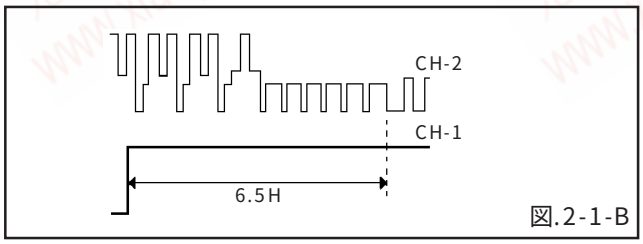
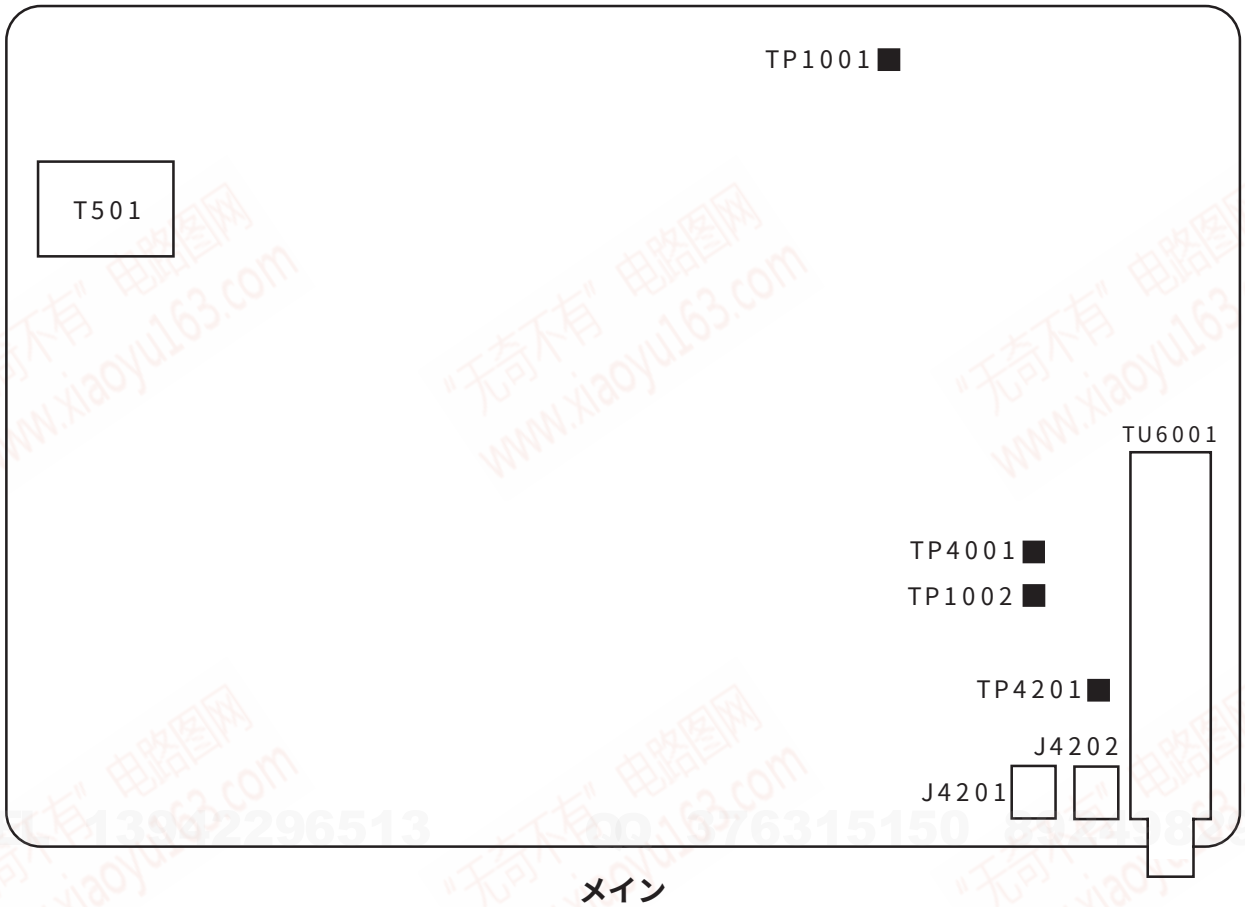


図.2-1-B

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

2. 電気調整部品配置図

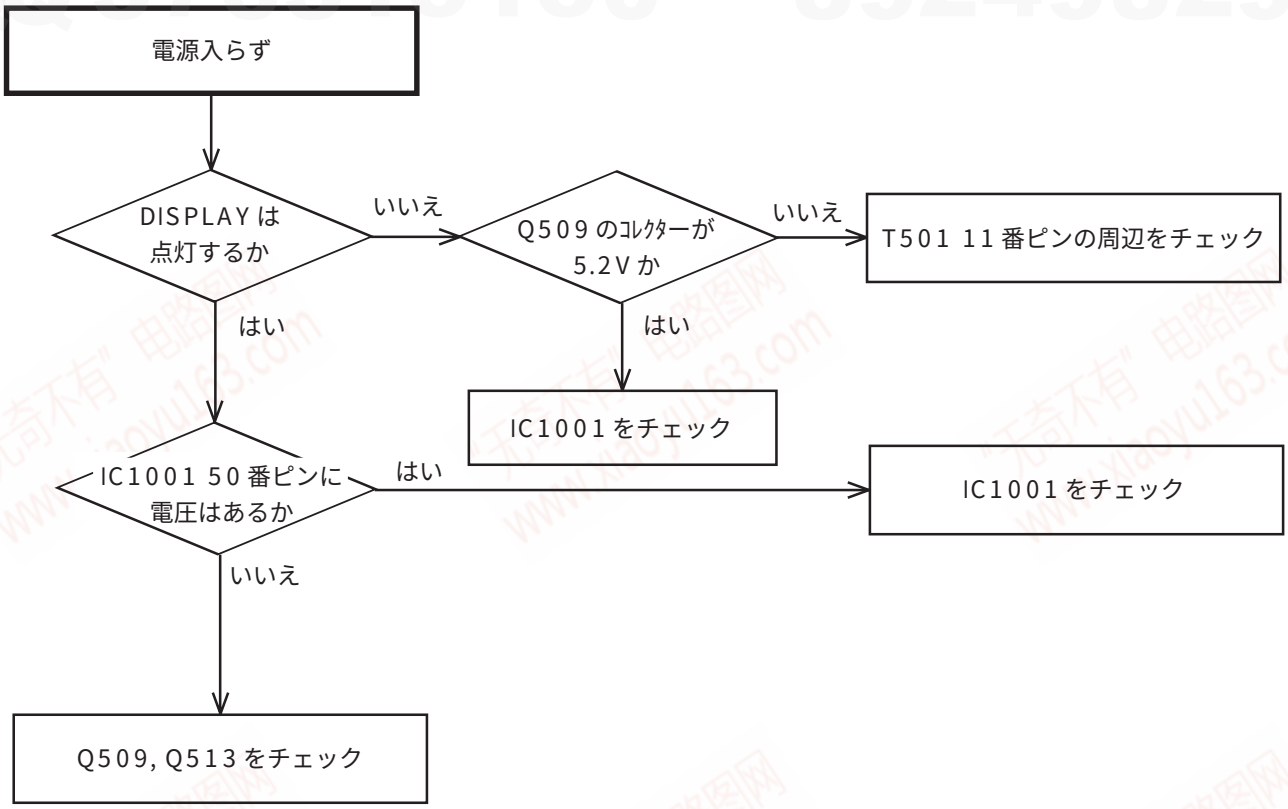


メイン

http://www.xiaoyu163.com

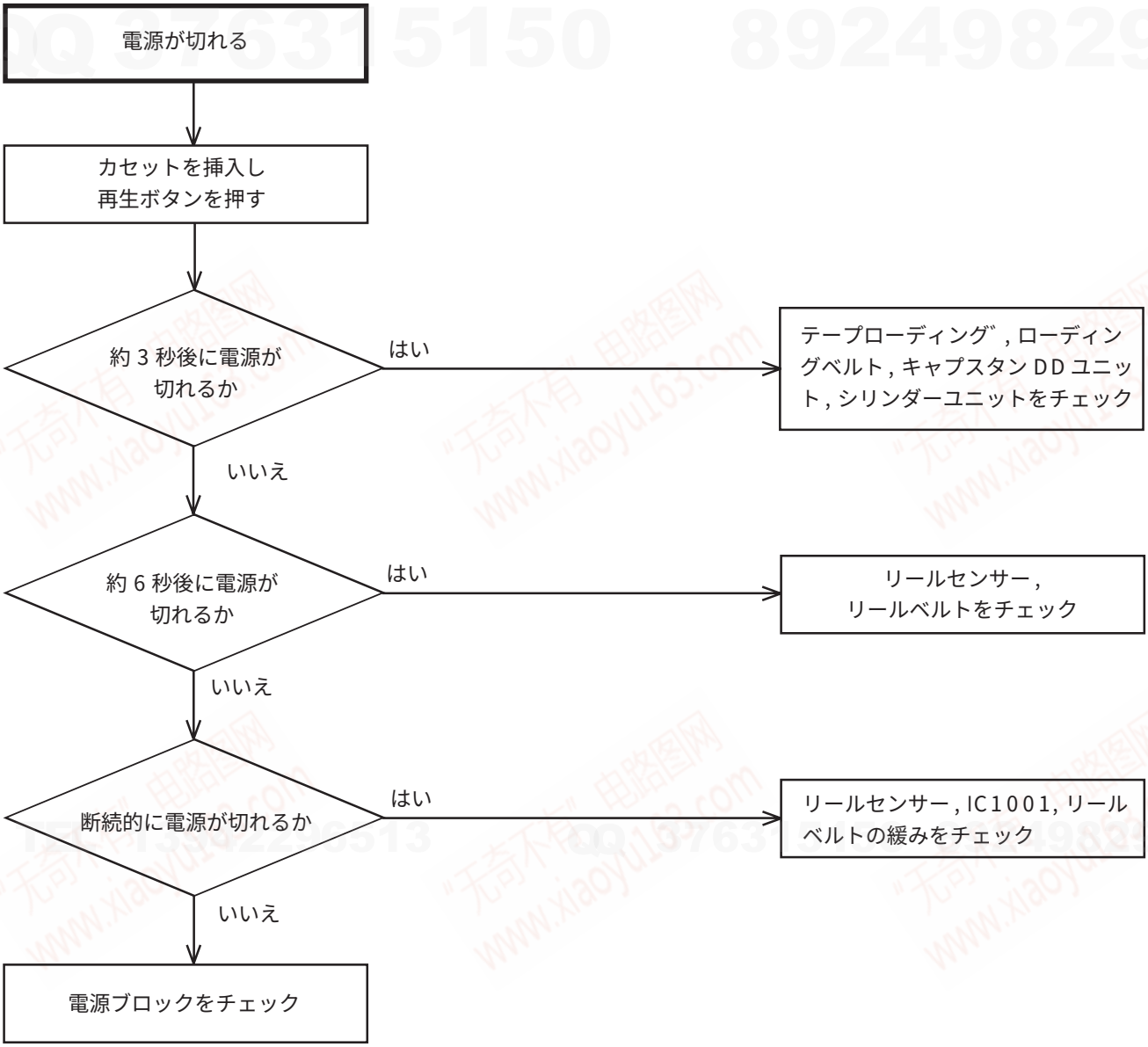
http://www.xiaoyu163.com

故障点検法



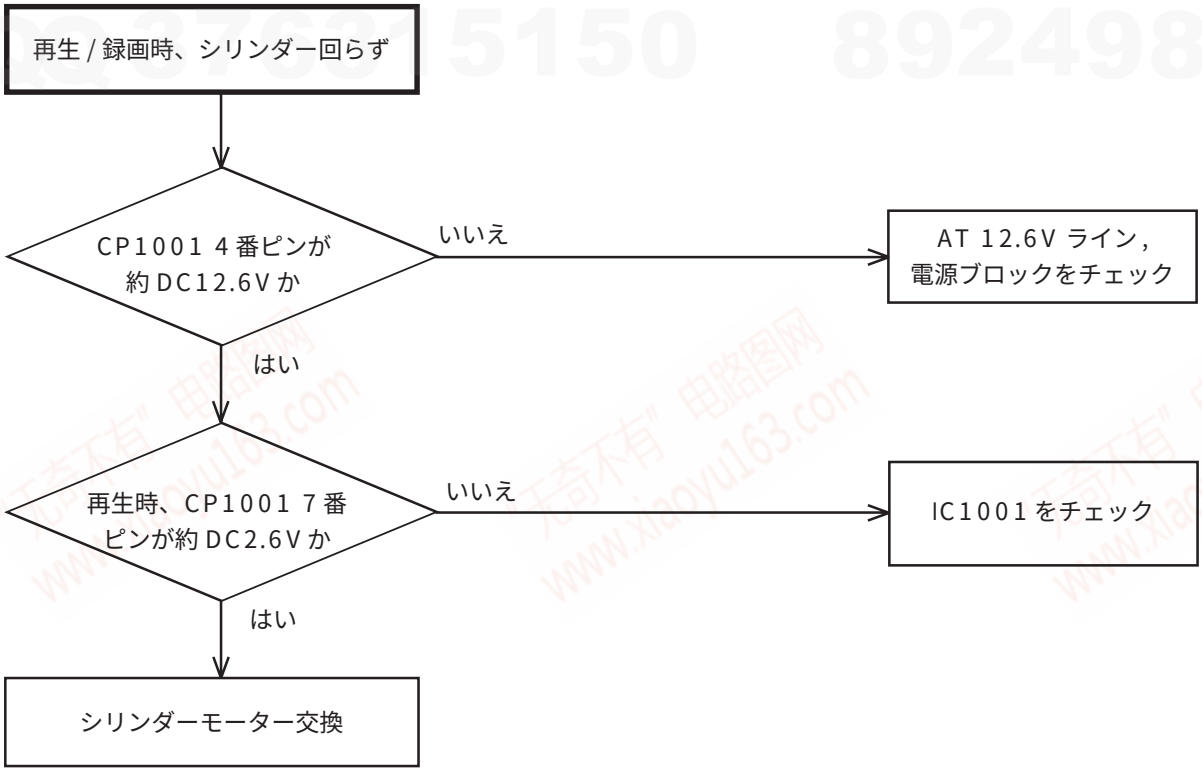
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



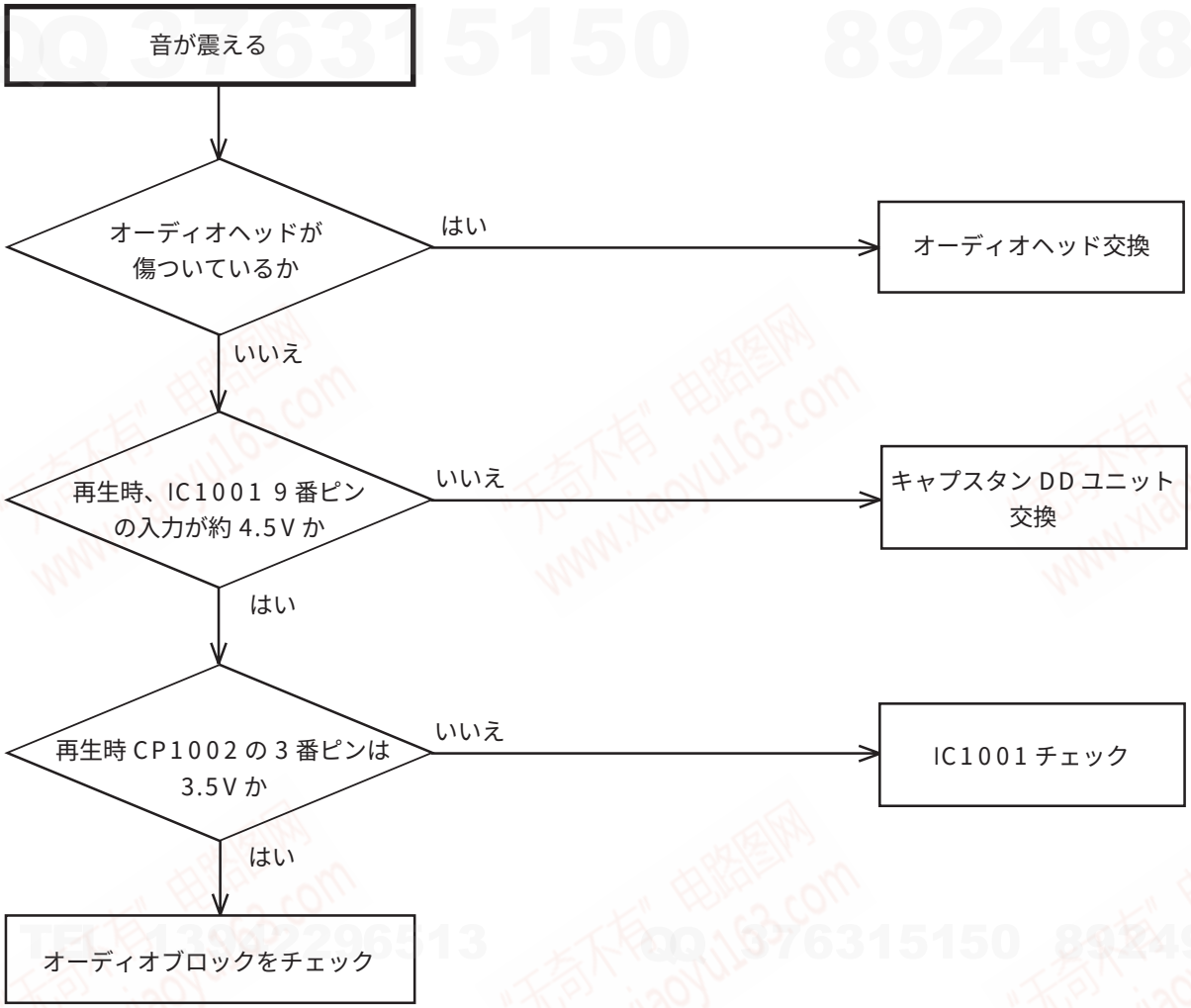
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



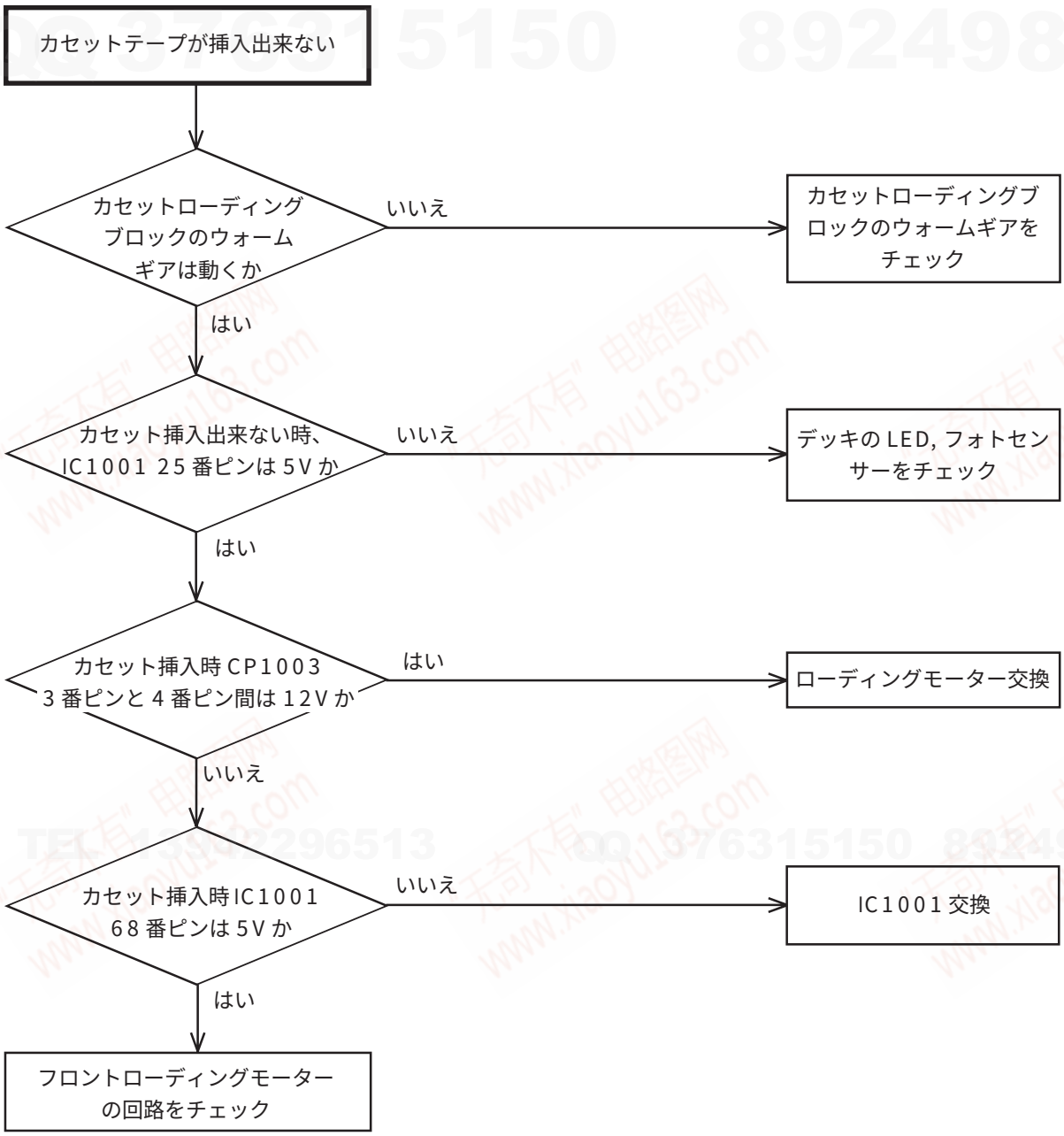
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



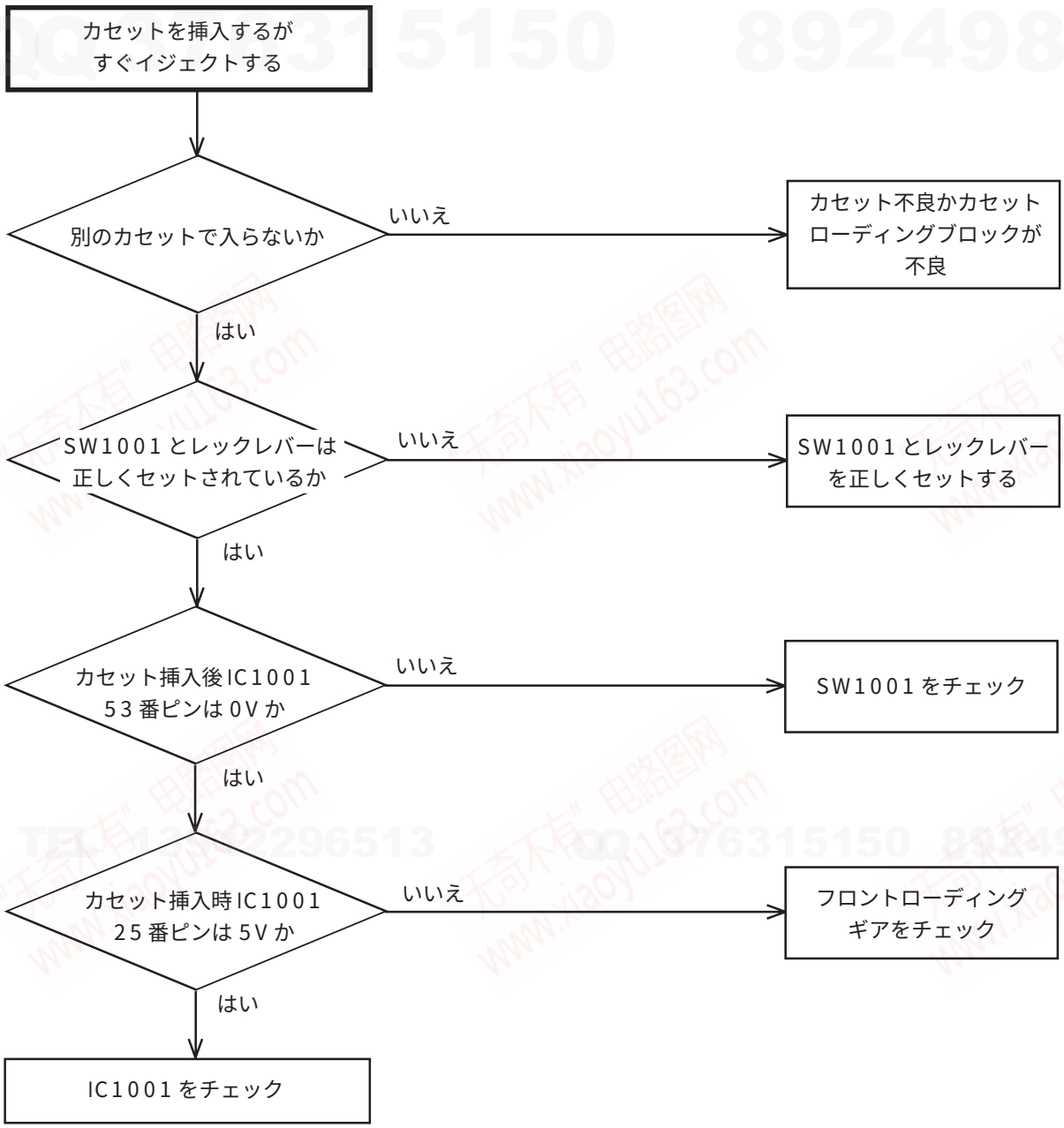
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



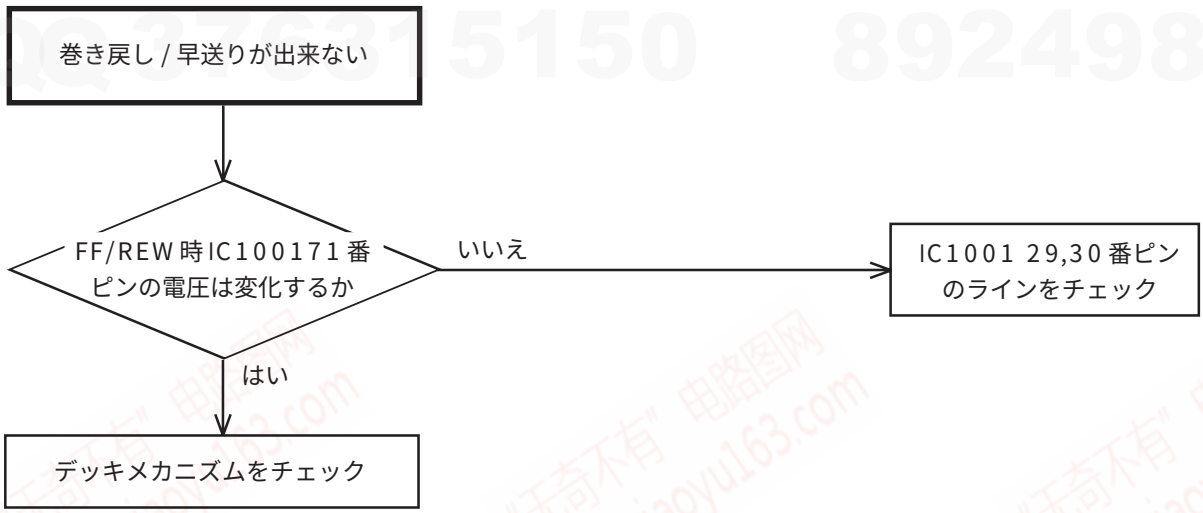
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



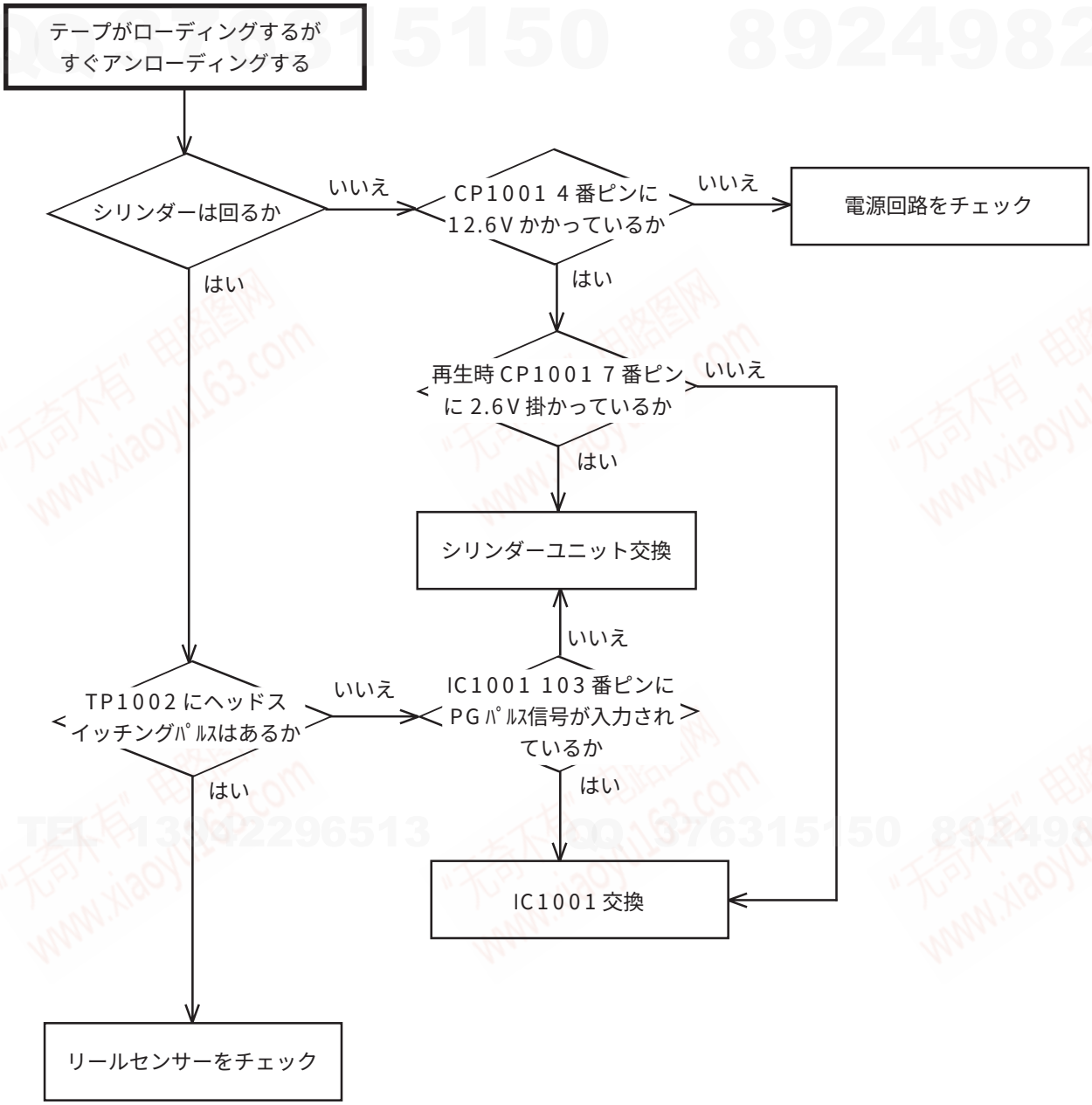
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

再生時、画像が横に細かく揺れる

CP1001 5番ピンの FG 波形は約 5V か

いいえ → シリンダーモーター交換

はい

CP1001 7番ピンは 2.6V か

いいえ → IC1001 交換

はい

シリンダーモーター交換

再生時に画像が揺れる

CP1001 5番ピンの FG 波形は約 5V か

いいえ → シリンダーモーター交換

はい

CP1001 7番ピンは 2.6V か

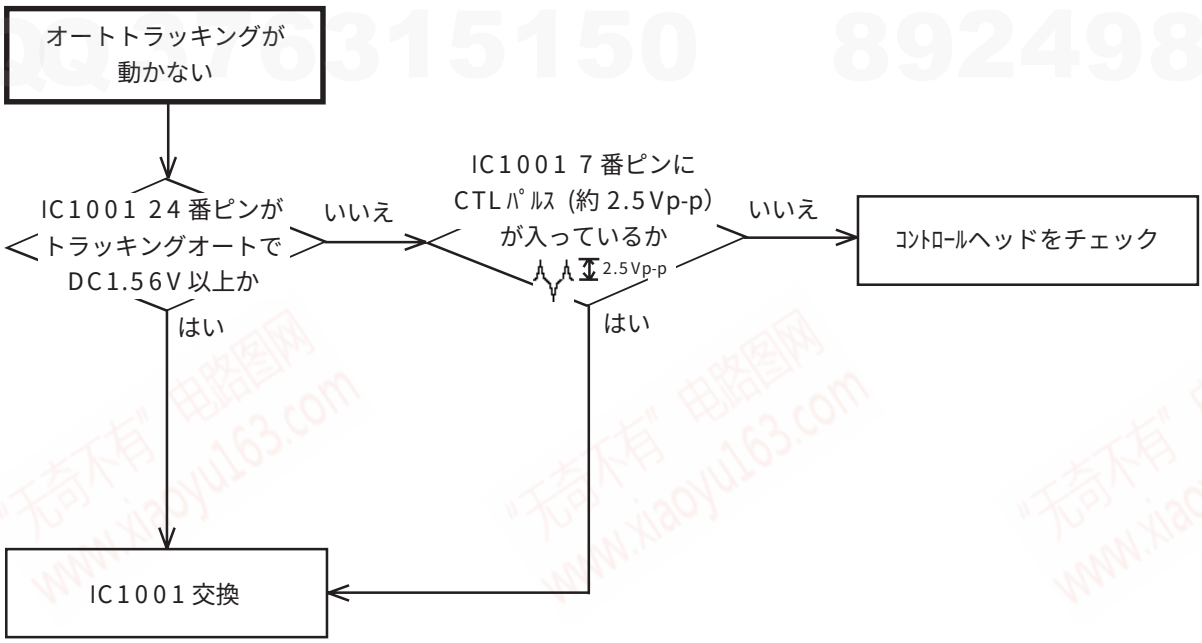
いいえ → IC1001 交換

はい

シリンダーモーター交換

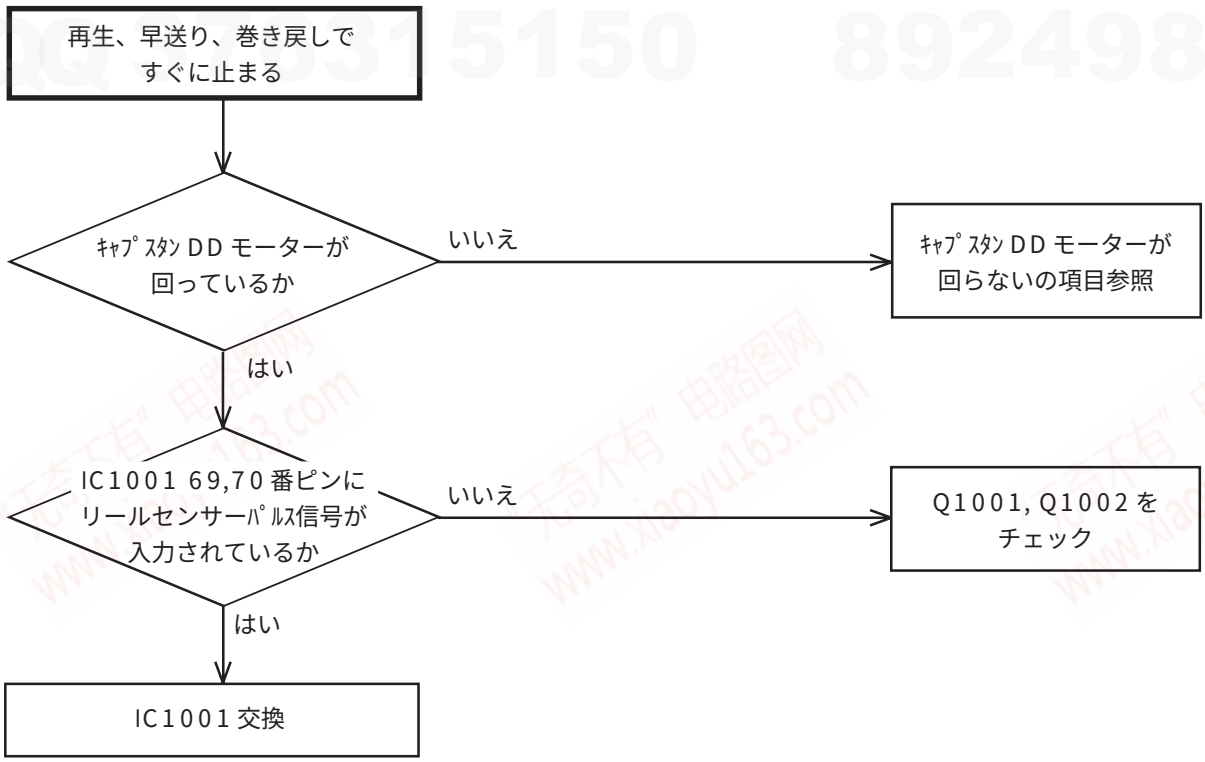
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



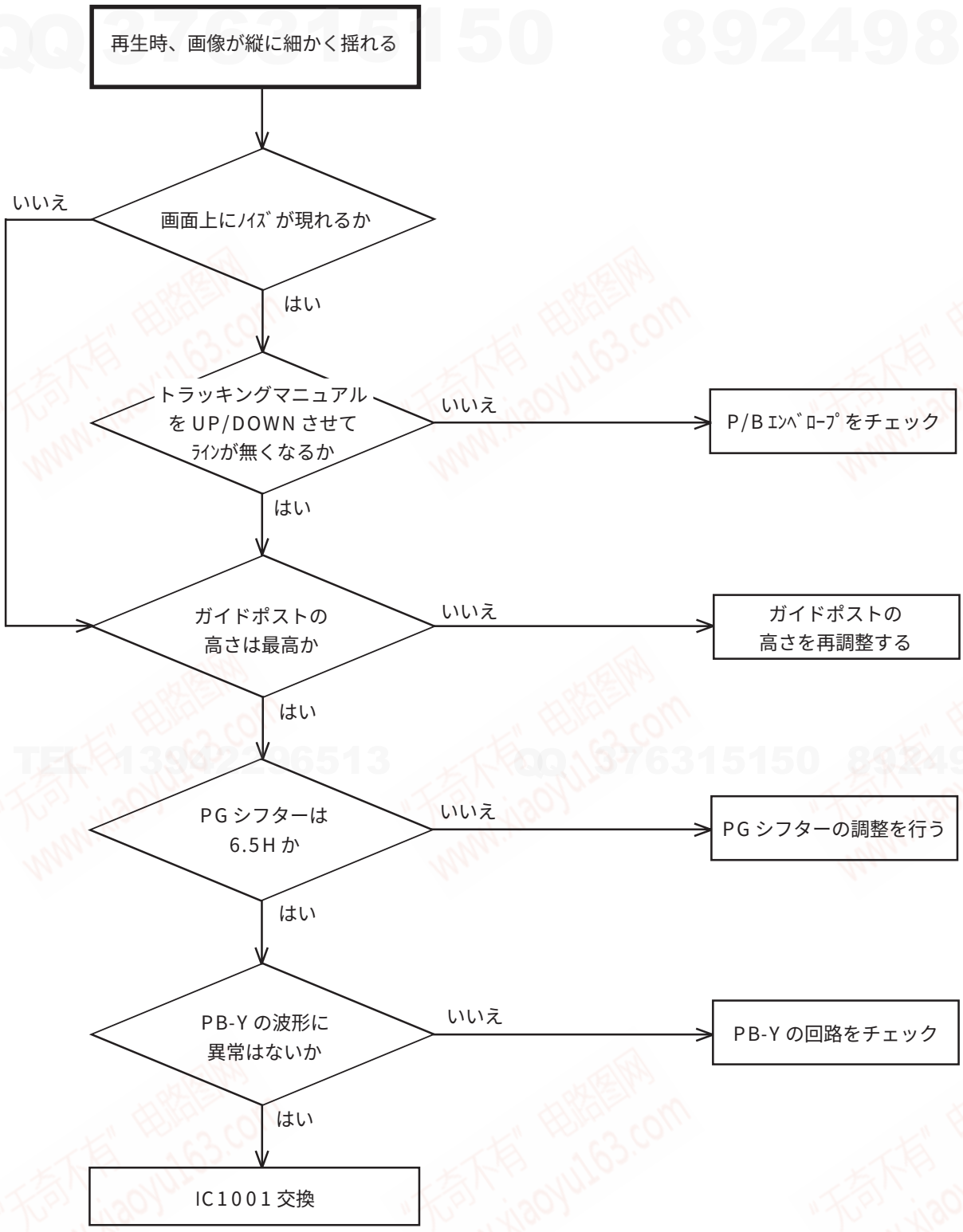
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



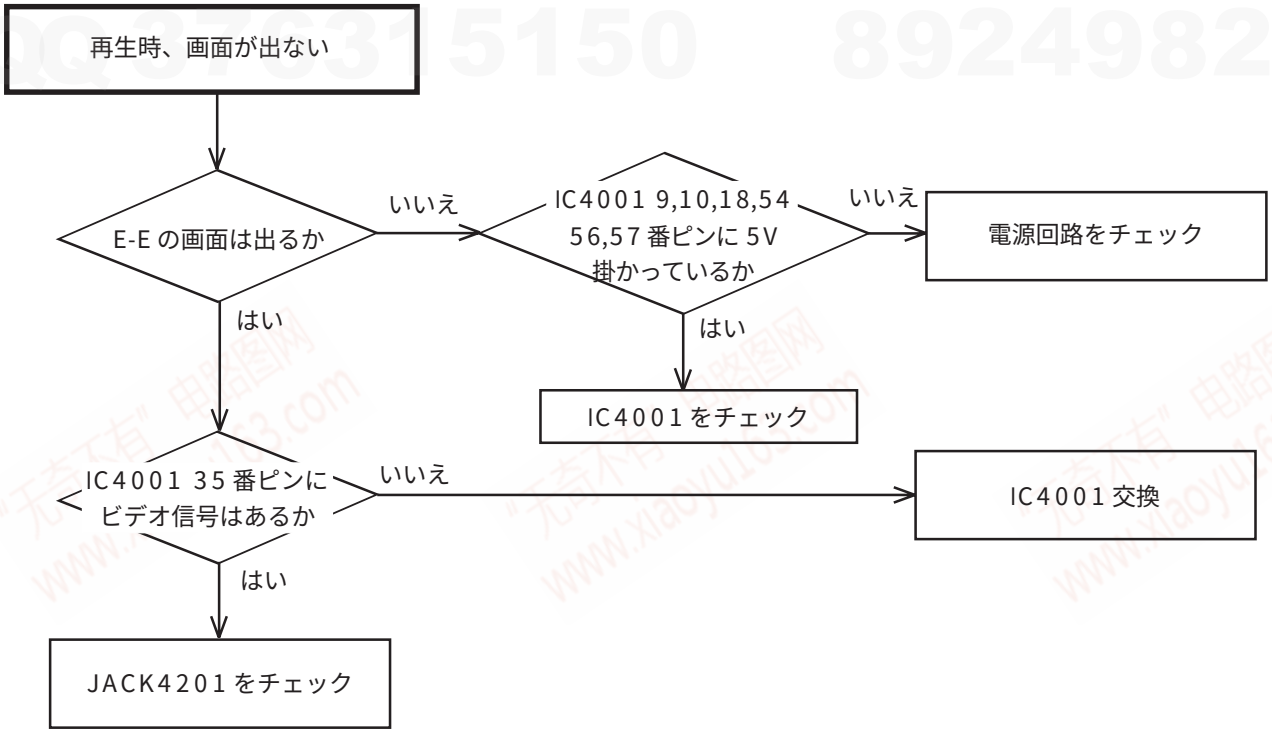
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



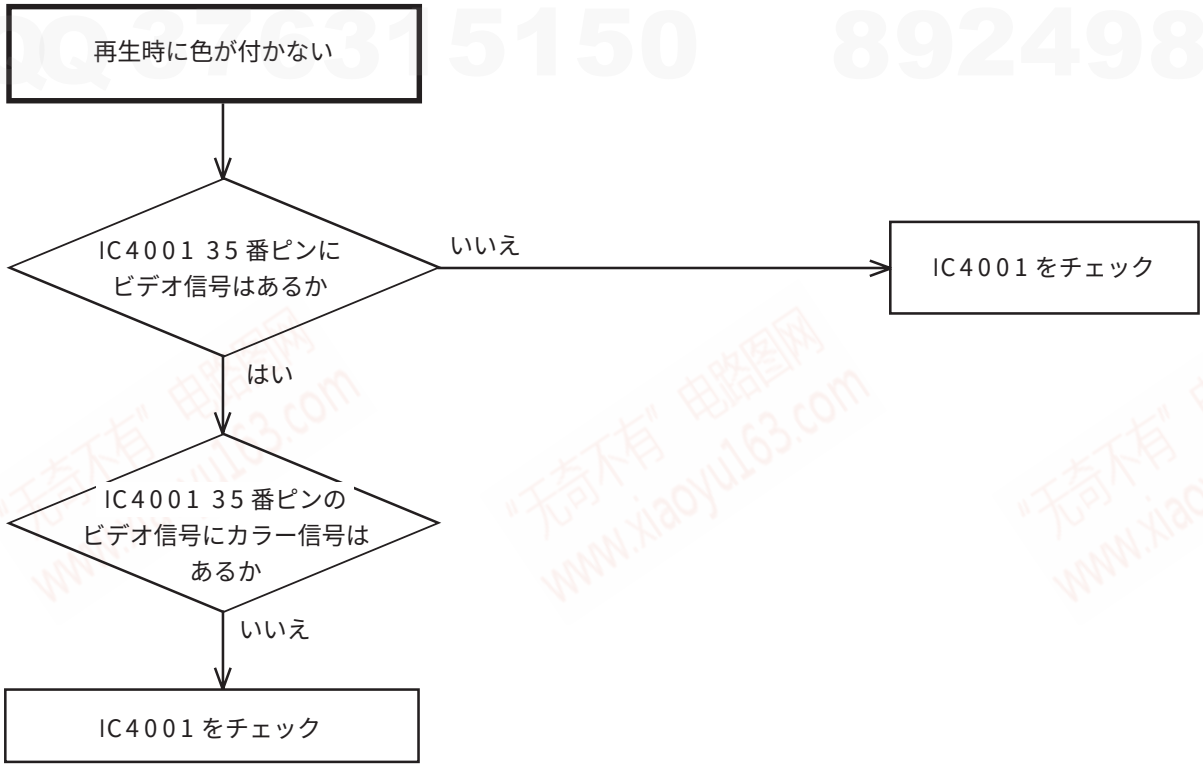
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



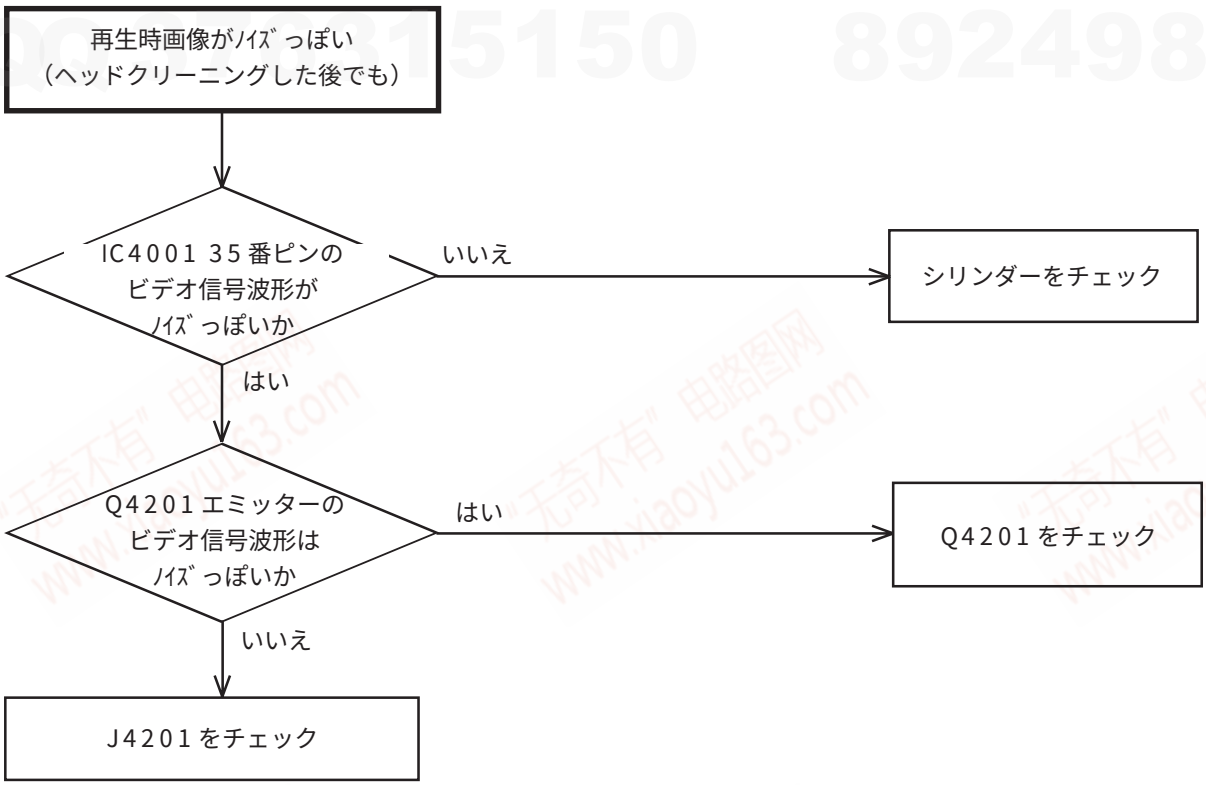
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



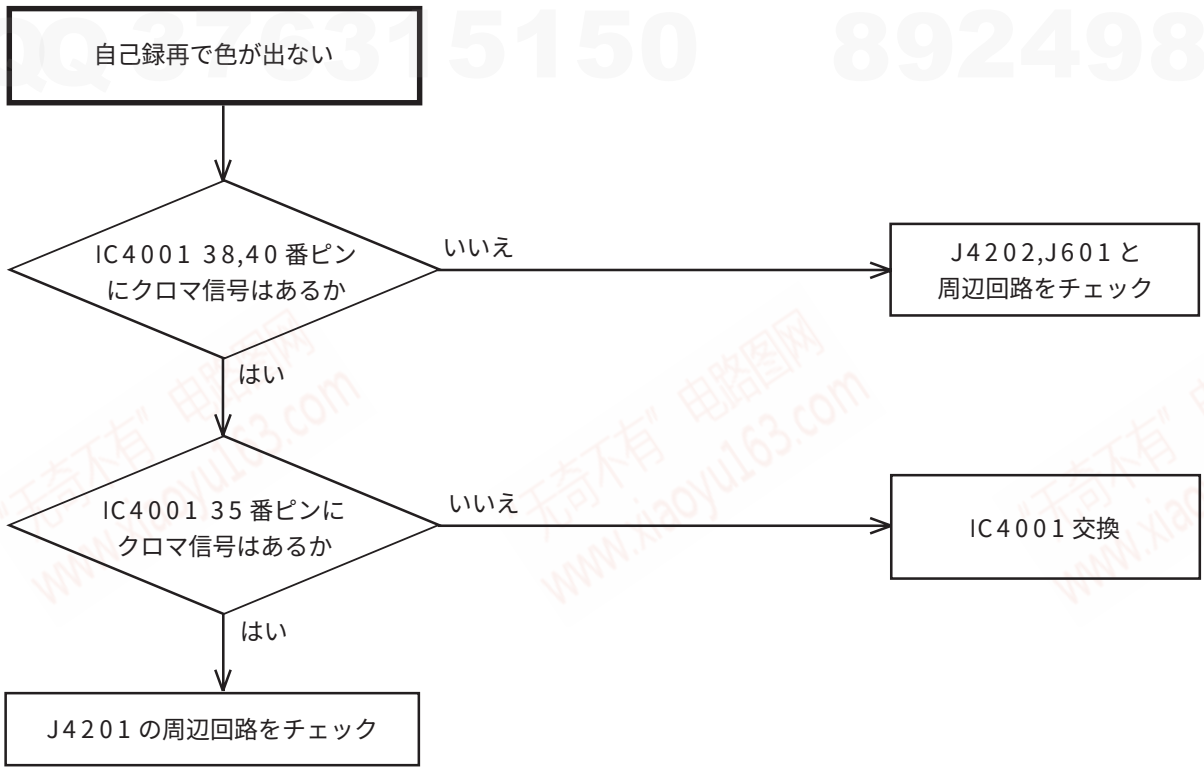
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



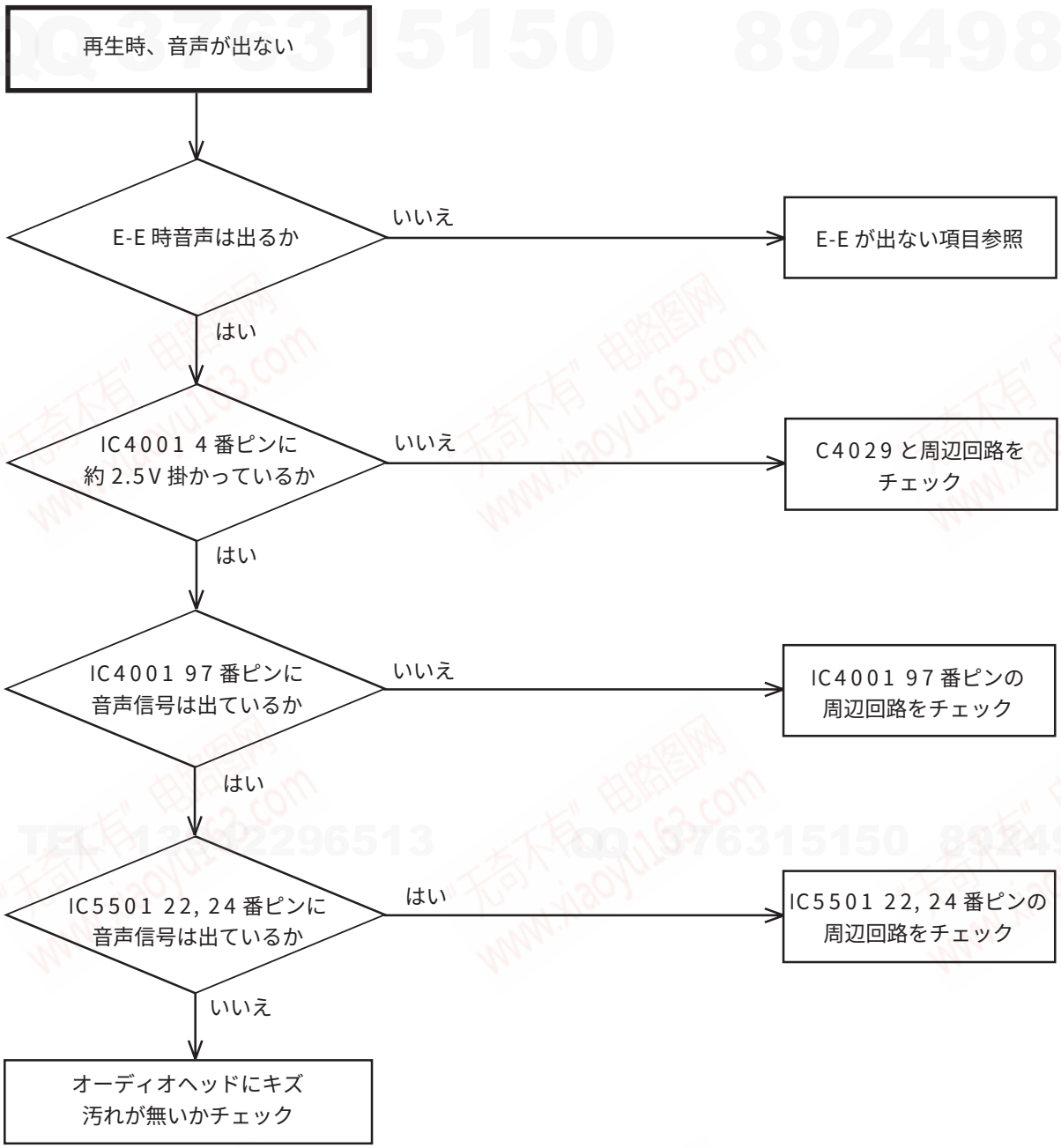
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



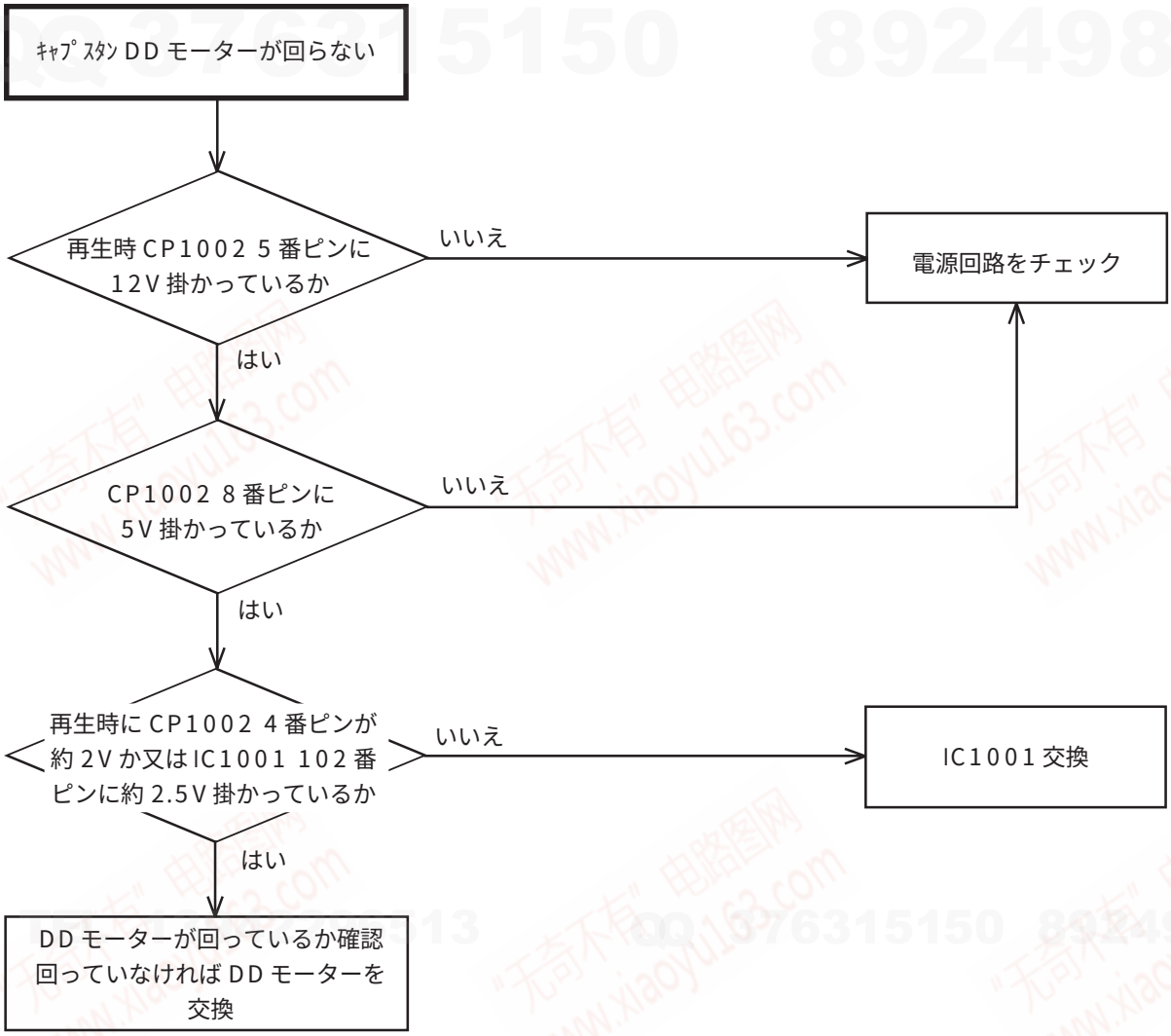
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



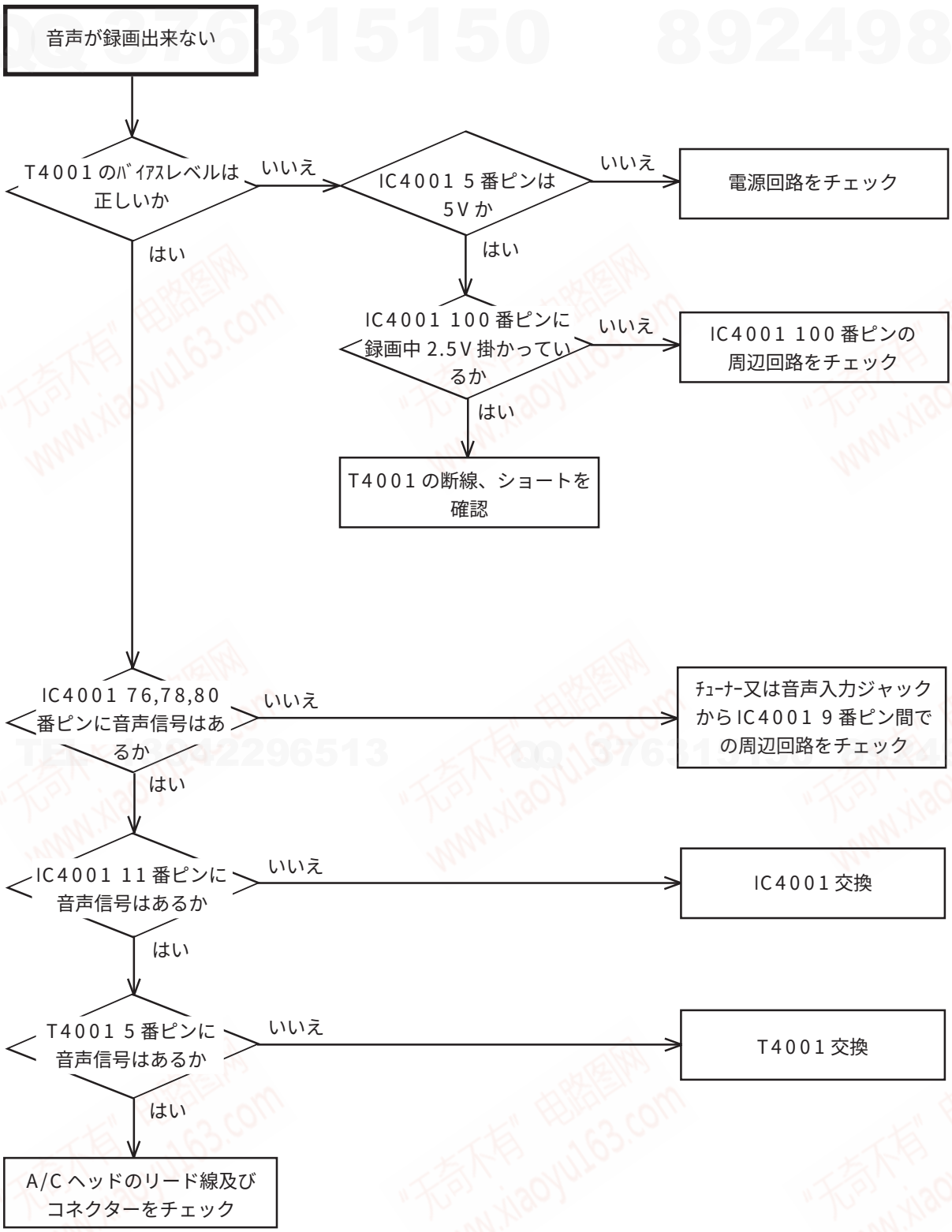
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



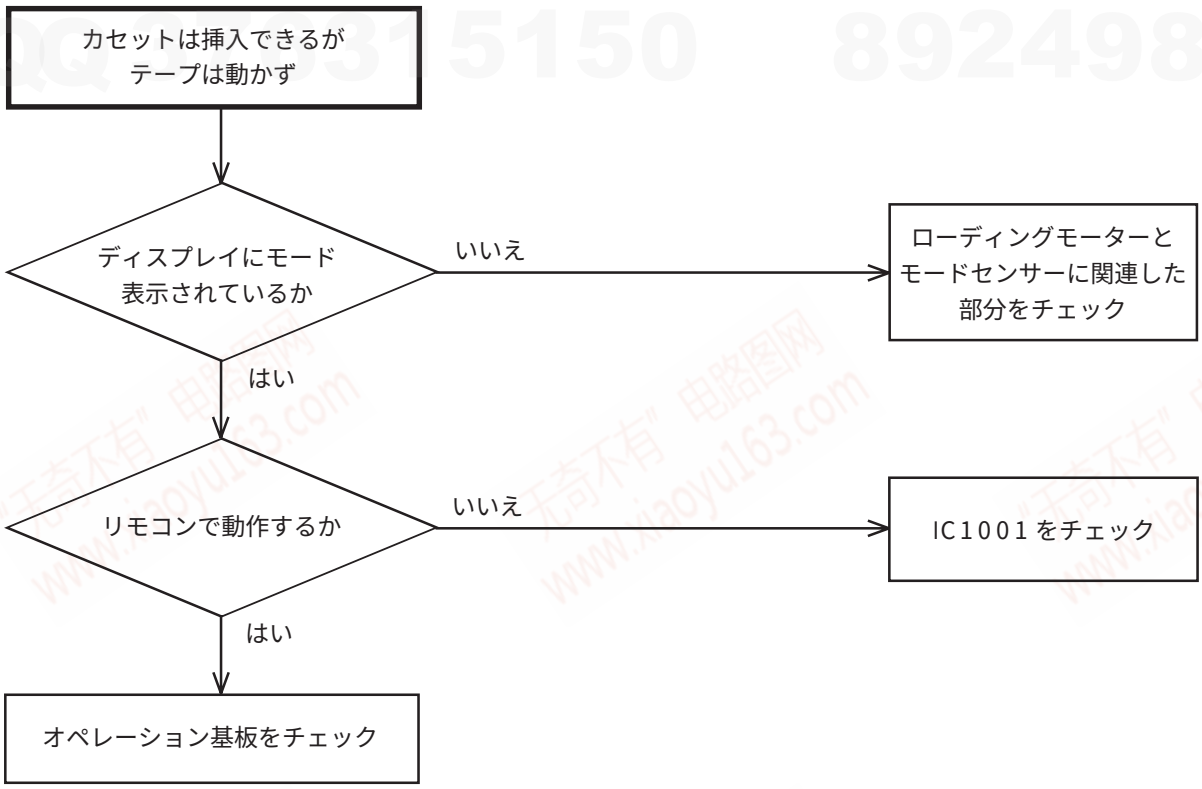
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



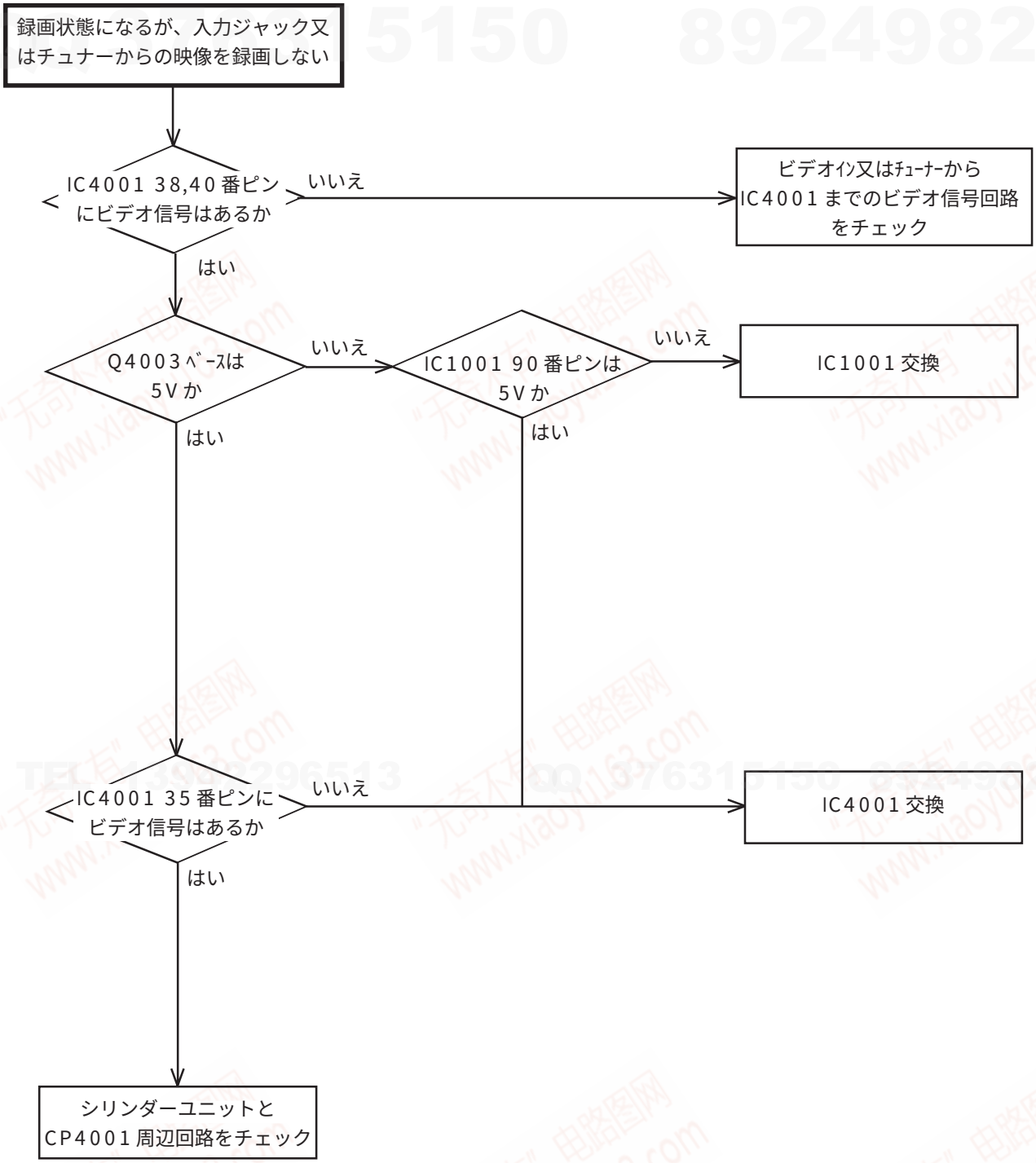
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



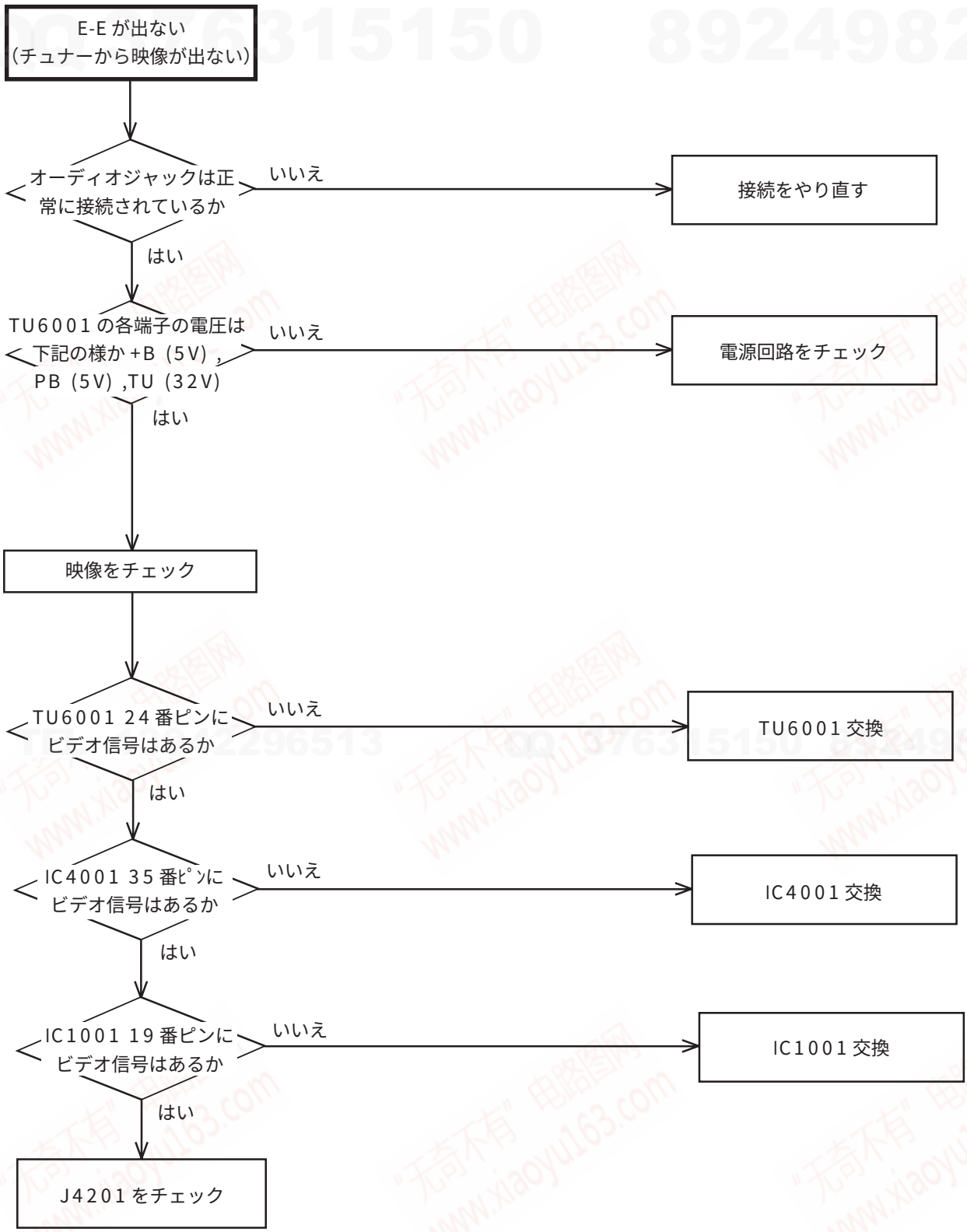
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



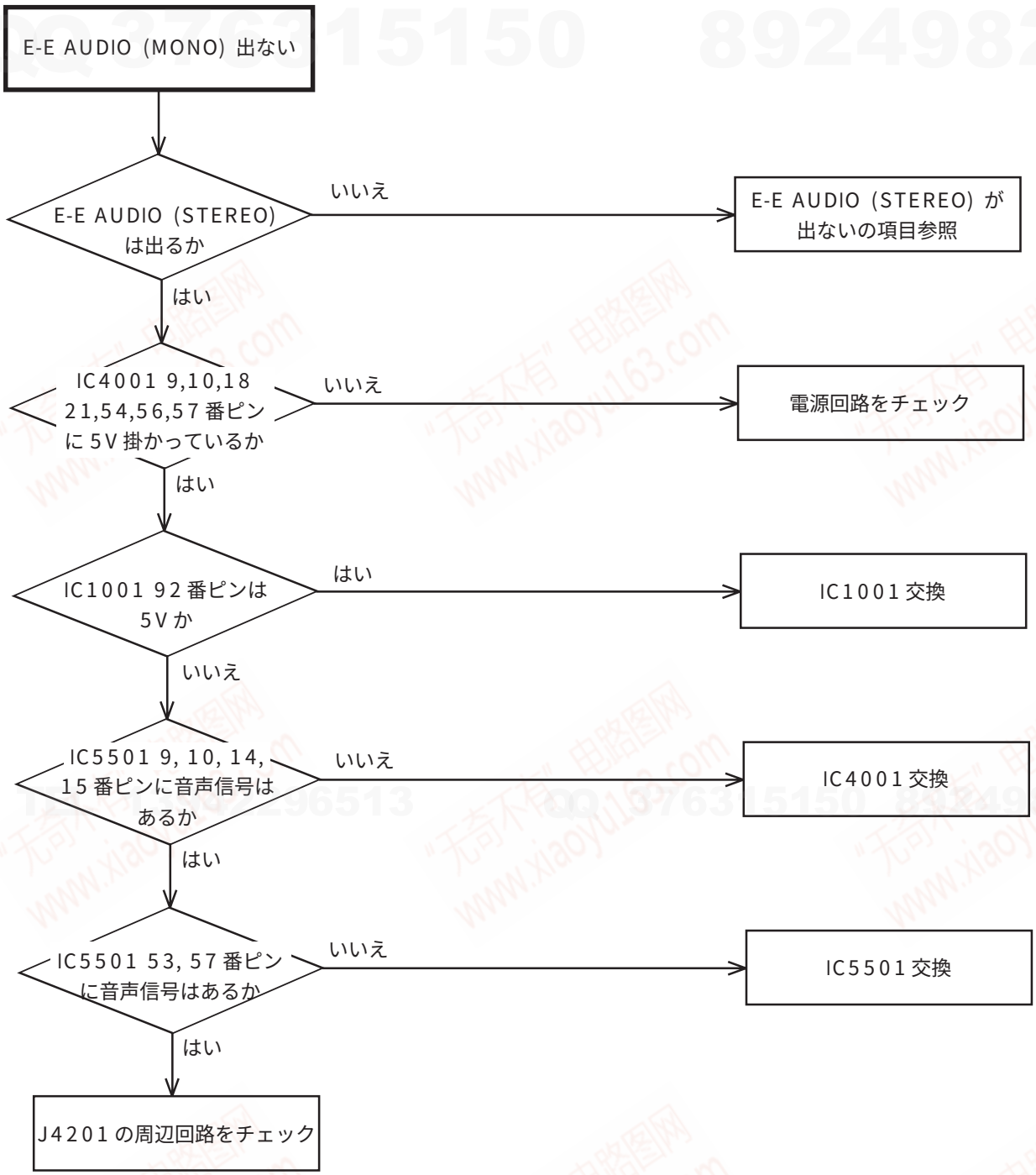
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



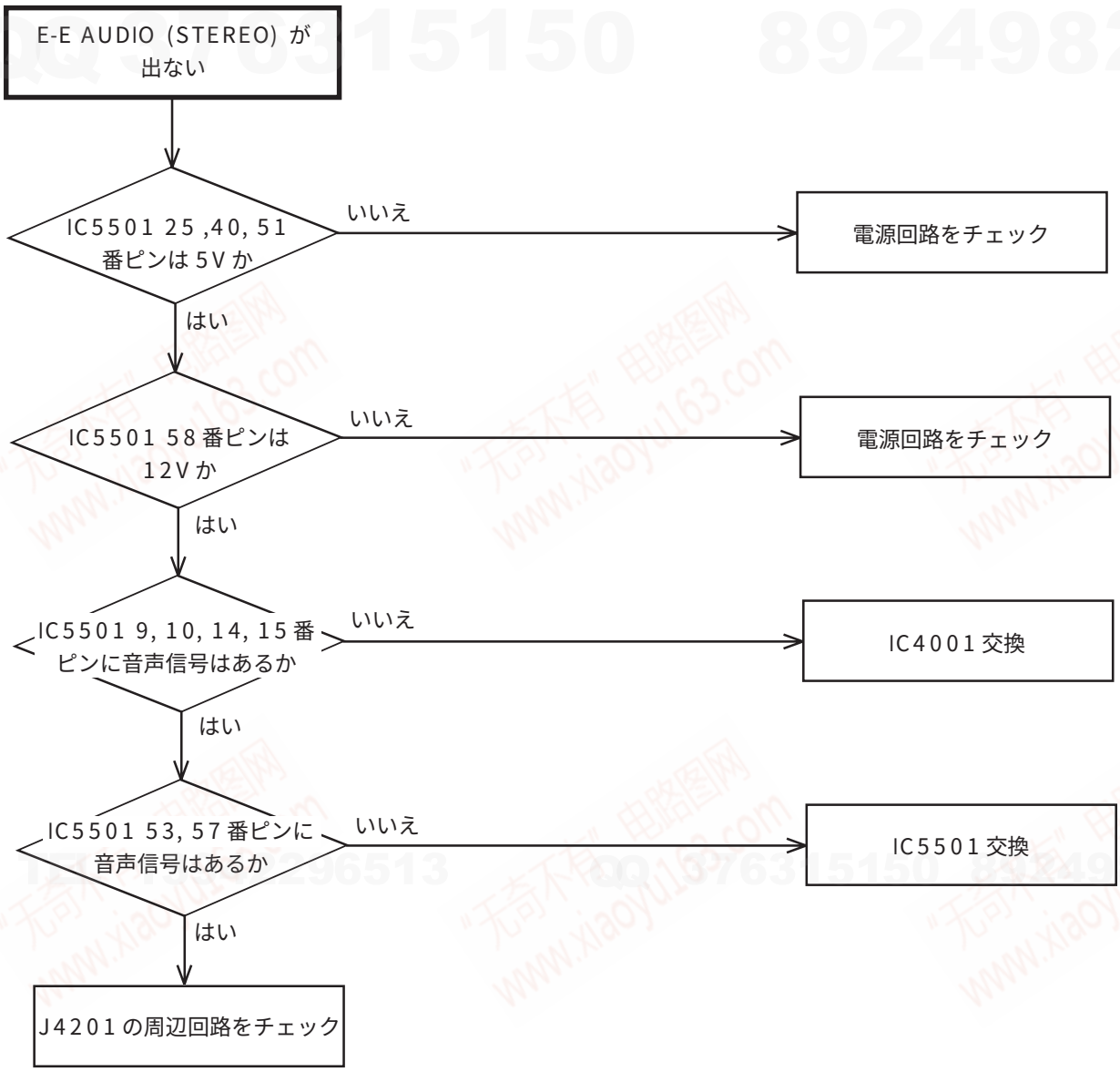
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



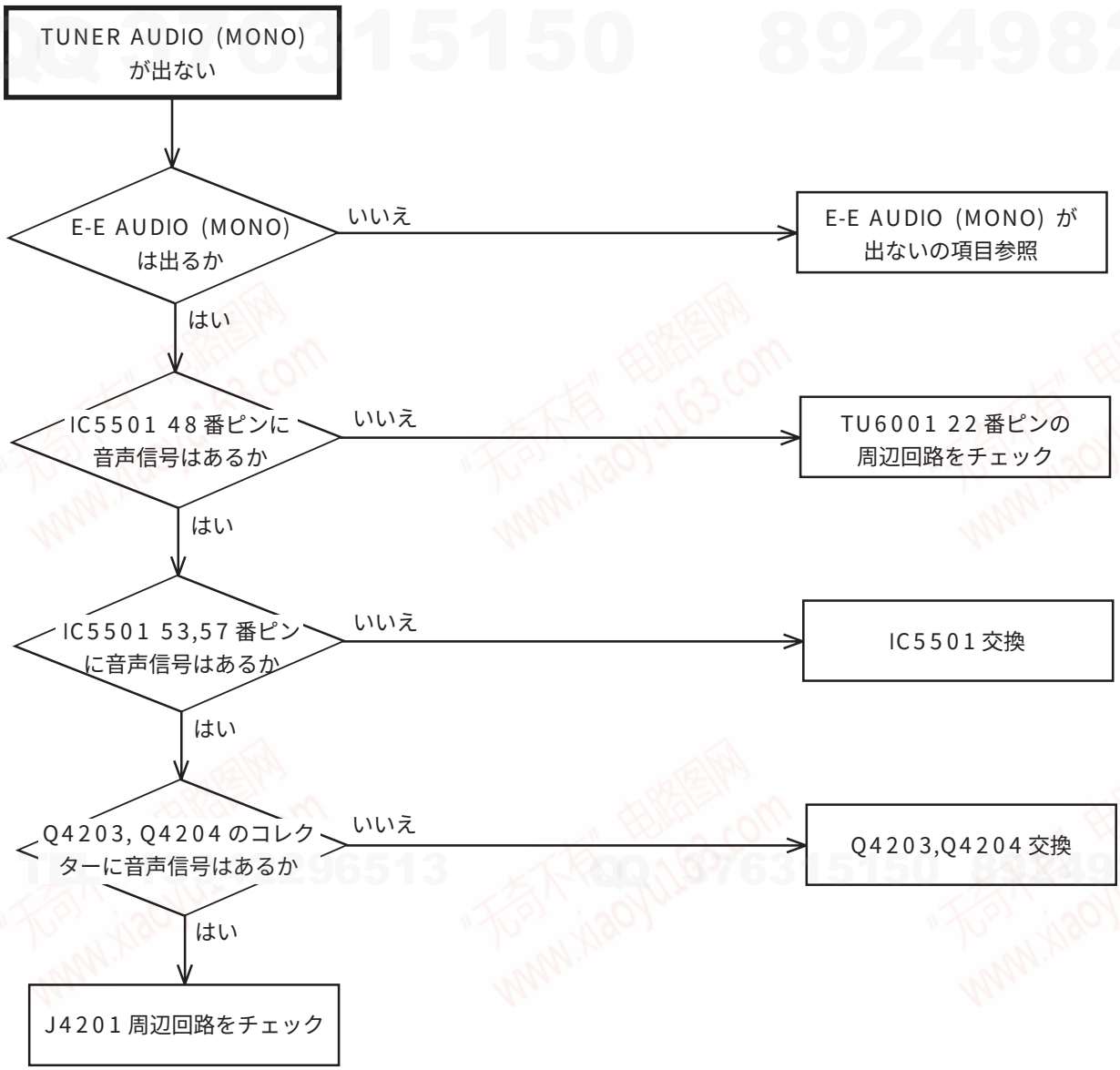
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



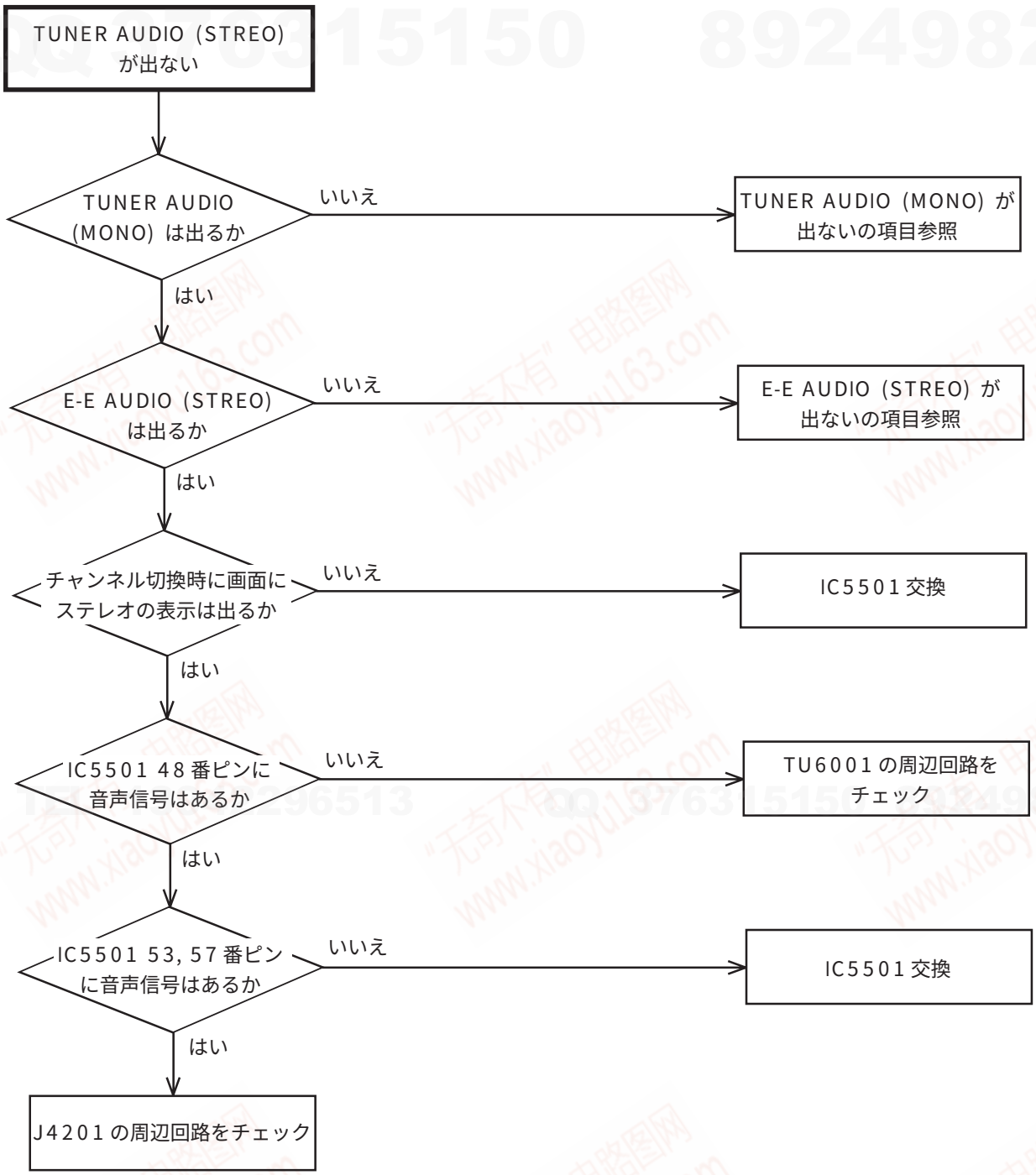
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



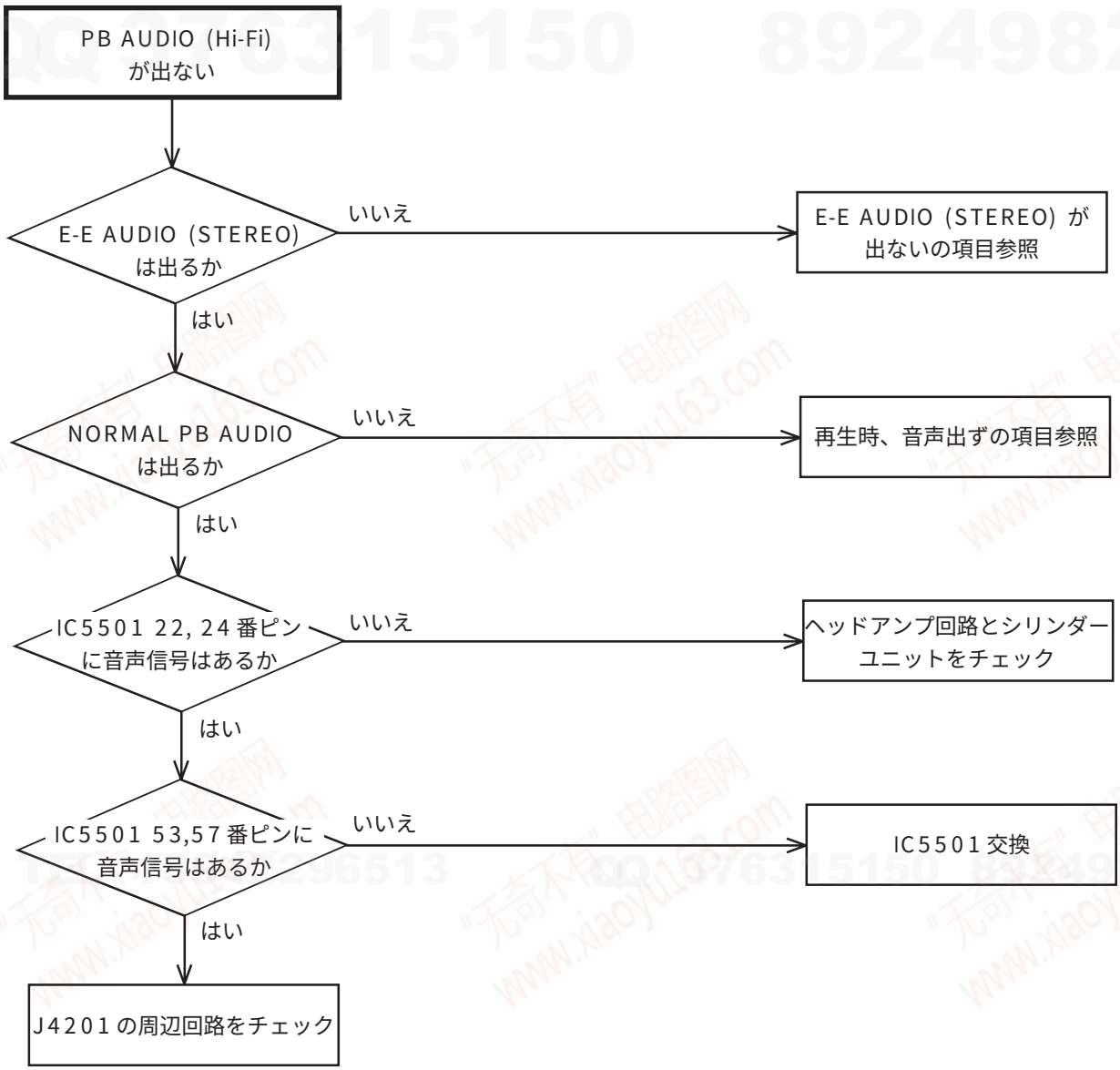
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



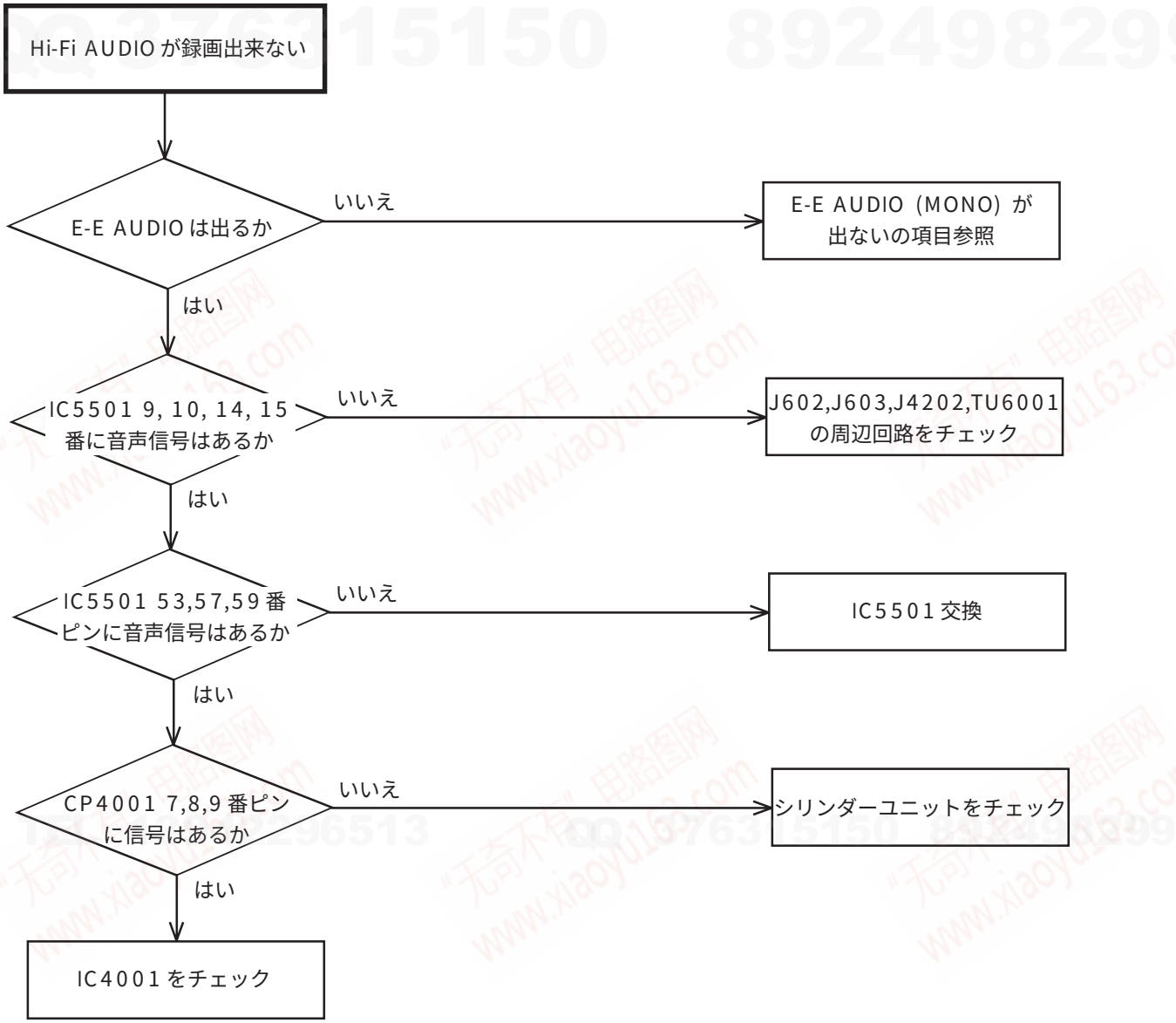
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com



http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

IC端子機能説明

OEC0095A

No.	PORT	信号名	I/O	内容	未使用時
1	SVSS	SVSS	-	サーボGND	—
2	CTLREF	CTLREF		CTLアンプリファレンス出力（1/2SVSSの出力）	—
3	CTL(+)	CTL(+)		CTLヘッド(+)と接続。	—
4	CTL(-)	CTL(-)		CTLヘッド(-)と接続。	—
5	CTLBIAS	CTLBIAS		CTL1次アンプのバイアス供給端子	—
6	CTLFB	CTLFB		CTLフィードバック入力（CTLの高域特性制御入力端子）	—
7	CTLAMP(O)	CTLAMP(O)		CTLアンプ出力	—
8	CTLSMT(I)	CTLSMT(I)		CTLシュミットアンプ入力	—
9	CFG	CFG		キャプスタンFG入力	—
10	SVCC	SVCC		サーボ電源（P.CON5V）	—
11	AFCPC	AFCPC		AFC発振端子（外付け回路接続端子）	—
12	AFCOSC	AFCOSC		AFC発振端子（外付け回路接続端子）	—
13	AFCLPF	AFCLPF		AFC用外付けLPF端子	—
14	CSYNC/HSYNC	HSYNC	IN	H.SYNC入力（クロマから）	—
15	VLPF/VSYNC	VSYNC	IN	V.SYNC入力（クロマから）	—
16	CVIN2	CVIN2	IN	データスライサ用VIDEO信号入力	—
17	CVIN1	CVIN1	IN	OSD用VIDEO信号入力（CVIN2で対応する可能性もあるので、 その場合はCVIN1端子はPULL_DOWNとする。）	PULL-DOWN
18	OSDVCC	OSDVCC		OSD用電源（BACK_UP5Vに接続する事）	—
19	CVOUT	CVOUT	OUT	OSD複合VIDEO出力	—
20	OSDVSS	OSDVSS		OSD用GND	—
21	4/2FSCOUT	4/2FSCOUT		4FSC出力（外部入力時はOPEN）	OPEN
22	4/2FSCIN	4/2FSCIN		4FSC入力	—
23	AVSS	AVSS		A/D変換器用GND	—
24	ANB	VIDEO_ENV	IN	ビデオトラッキング用エンベロープ検波入力。	—
25	ANA	BOT	IN	テープ始端センサー入力。"H"で受光状態 しきい値は1.25vとする。	—
26	AN9	EOT	IN	テープ終端センサー入力。"H"で受光状態 しきい値は1.25vとする。	—
27	AN8	MSSEN_B	IN	MSSEN_Bの入力	—
28	P07/AN7	MSSEN_A	IN	MSSEN_Aの入力	—
29	P06/AN6	KEY_B	IN	本体KEYの入力	—
30	P05/AN5	KEY_A	IN	本体KEYの入力	—
31	P04/AN4	STEREO_SEL	IN	ステレオ／音多の判別入力	直GND
32	P03/AN3	HI-FI_ENV	IN	Hi-Fiトラッキング用エンベロープ検波入力	直GND
33	P02/AN2	AFT.S.CURVE	IN	TUNERのAFT-S_CURVE入力。	—
34	P01/AN1	P01/AN1	IN	未使用（直GND）	直GND
35	P00/AN0	P00/AN0	IN	未使用（直GND）	直GND
36	AVCC	AVCC		A/D変換器用電源	—
37	P10/IRQ0	POWER_FAIL	IN	停電検知用入力端子。（DC_POWER_FAIL） Hで通常　　Lで停電	—
38	P11/IRQ1	ACTIVE ON-L	IN	本体キー及びリモコンキー押した時L入力。 省エネモードから復帰する割り込み端子。	—
39	P12/IRQ2	P12	IN	FZTAT書き込みモード設定入力(H入力時書き込みモード)	PULL_UP
40	P13/IRQ3	P13	IN	FZTAT書き込みモード設定入力(H入力時書き込みモード)	PULL_UP
41	P14/IRQ4	P14	IN	FZTAT書き込みモード設定入力(H入力時書き込みモード)	PULL_UP
42	P15/IRQ5	HEAT SW	OUT	表示管の電圧をカットするための出力 省エネがオンに設定時のPOWER_OFF時にHi-Z出力。 その他はL出力（マイコンがサブアクティブモード時のみHi-Z）	OPEN
43	P16/IC	REMOCON IN	IN	リモコン受信入力 ・通常時は"L"で、受信入力時"L"のパルスが入力される。 ・但し、外来光によりパルスが入力する場合があり。	—
44	P17/TMOW	32KHz_MONITOR	OUT	32KHzの分周出力(16.384KHz)	OPEN
45	P67/RP7/TMB	OTPB_LED	OUT	留守録コールLED	OPEN
46	P66/RP6/ADTRG	STBY_LED	OUT	POWER OFF LED	OPEN
47	P65/RP5	CAP HI-H	OUT	キャプスタンモータの電源電圧切り換え	OPEN
48	P64/RP4	CYL_SPEED_UP	OUT	正転SLOWこま送り時の横揺れ補正を行う。 ・通常／リセット時は"Z"、POWER_OFF,CYL停止時"L" 横揺れ補正は"Z"値に"H"パルスを出力	—

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

No.	PORT	信号名	I/O	内容	未使用時
49	P63/RP3	MS_SENS_CTL	OUT	MSSENS_LEDの間欠駆動制御	—
50	P62/RP2	POWER_ON-L	OUT	51PINの論理反転	OPEN
51	P61/RP1	POWER_ON-H	OUT	電源制御用出力端子。 H：POWER ON時、L：POWER OFF時	—
52	P60/RP0	TRICK_PB/EE_H	OUT	VV時は特殊再生（CUE/REC/SLOW/STILL）時Hで それ以外L、EE時はREC時Lでそれ以外H	—
53	P37/TM0	TAB_SW	IN	テープの爪有／無の検知用。 "L"で爪有り，"H"で爪無し未使用	—
54	P36/BUZZ	SERVICE	IN	サービスモード用入力端子。 "L"でサービスモード	—
55	P35/PWM3	FL_CS	OUT	表示管ドライバICへのCS出力	OPEN
56	VCC	VCC		電源	—
57	VSS	VSS		GND	—
58	P27/SYNC1	(CASET_IN-L)	OUT	未使用（入力端子なので直GND処理する）	直GND
59	P26/SCL0	IIC_CLK_0	OUT	IICBUS CLOCK出力	—
60	P25/SDA0	IIC_DATA_0	OUT	IICBUS DATA出力	—
61	P24/SCL1	NC	OUT	未使用（L出力）	OPEN
62	P23/SDA1	NC	OUT	未使用（L出力）	OPEN
63	P22/SCK1	FL_S_CLK	OUT	表示管ドライバICへのCLK出力	OPEN
64	P21/SO1	SO1/FL_SD_OUT	OUT	フラッシュ書き込み用DATA（PULL_UP）と表示管ドライバ ICへのDATA出力との兼用	PULL-UP
65	P20/SI1	SI1	IN	フラッシュ書き込み用DATA（PULL_UP）	PULL-UP
66	P47/RPTRG	NC	OUT	未使用（L出力）	OPEN
67	P46/FTOB	LDM_FWD	OUT	ローディングモータの制御出力	—
68	P45/FTOA	LDM_RVS	OUT	ローディングモータの制御出力	—
69	P44/FTID	REEL-S	IN	供給側リールセンサー入力 ・テープ走行時、リールが回転しているかどうかの検知をする。 ・テープ残量表示にも使用する。 ・割り込み機能でも波形を取り込むので、原則として波形整形 回路を通す必要がある。	—
70	P43/FTIC	REEL-T	IN	巻き取り側リールセンサー入力	—
71	P42/FTIB	CAP_FWD-L	OUT	キャプスタンモータドライバへの正逆転指令 正転，STOP時，POWER_OFF"L"、逆転時"H"	—
72	P41/FTIA	JUST CLOCK IN	IN	JUST CLOCK用のAUDIO入力	PULL-DOWN
73	P40/PWM14	VV-H	OUT	VV時"H"、その他の時"L"	OPEN
74	FWE	FWE	IN	FZTAT書き込みプロテクト入力(L入力でプロテクト)	PULL-DOWN
75	X2	X2	OUT	32KHzクリスタル発振	
76	X1	X1	IN	32KHzクリスタル発振	—
77	/RES	/RES	IN	リセット入力	—
78	OSC1	OSC1	IN	10MHzクリスタル発振	—
79	VSS	VSS		GND	—
80	OSC2	OSC2	OUT	10MHzクリスタル発振	—
81	VCL	VCL	IN	平滑化容量接続端子	—
82	MDO	MD0	IN	FZTAT書き込みモード設定入力(L入力時書き込みモード) マイコンのVCCに10Kで接続	PULL-UP
83	P34/PWM2	CAP_LIMIT	OUT	キャプスタンモータの駆動出力電流の電流値を切り換える	—
84	P33/PWM1	CENTER_LED	OUT	BOT,EOTの検知用のLED制御用。制御時"H"　未制御時"L"	OPEN
85	P32/PWM0	RENTAL-H	OUT	RENTALモード時H、その他L（RENTALモード時でも、 EEモードはLとする。）	OPEN
86	P31/SV2	SV1	OUT	サーボのモニター出力	OPEN
87	P30/SV1	SV2	OUT	サーボのモニター出力	OPEN
88	P70/PPG0	REC/EE/PB	OUT	Y/C_ICの制御で、REC時High，EE時Middle，PB時Low （POWER_OFF時はMiddle）。制御タイミングは、REC時は "V-REC_START-H"端子と同様、EE時、PB時はVV-H端子と 同じとする。	—
89	P71/PPG1	YC_DOC/XO_CTL		Y/CのDOC/XO切換端子	—
90	P72/PPG2	V.REC.START-H	OUT	A/V記録（全幅消去）回路のON制御。 V.REC.START-Lと逆論理。	—
91	P73/PPG3	SP-L/LP-M/EP-H	OUT	再生、録画時のTAPE_SPEEDの三値出力。 SP時,POWER_OFF時Low、LP時Middle、SLP時High。 VV時はSPEED判別結果を、EE時は指定されている状態を出力。	—

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

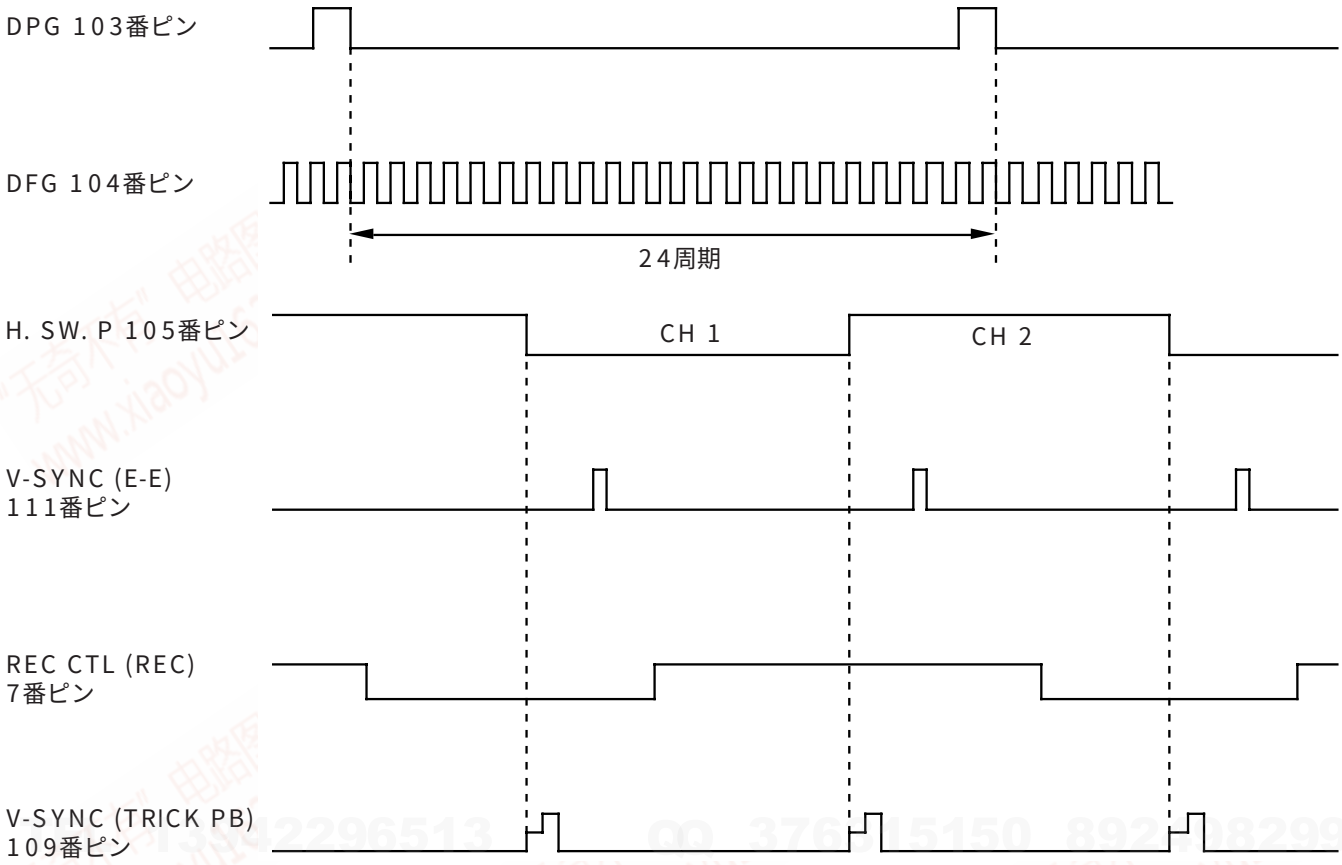
No.	PORT	信号名	I/O	内容	未使用時
92	P74/PPG4/RP8	A.MUTE-H	OUT	音声出力のミュート制御。 POWER_ON/OFF，録再の切り換え，特殊再生時，及び入力ソース切換時等にHighが出力される。 TUNER画面の場合は、選局MUTEとなる。 POWER_OFFの場合は、所定のタイミング後Lowとする。	—
93	P75/PPG5/RP9	AUDIO_OUT_MUTE-L	OUT	AUDIO_MUTE時L、POWER_OFF時もL、それ以外はH	OPEN
94	P76/PPG6/RPA	INPUT_SEL	OUT	入力の切り換え。 外部1系統時　L:TUNER時Low　Hi-z:外部入力 外部2系統時　L:TUNER　H:外部1　Hi-z:外部2 再生(VV)時は、Hi-zとする。	—
95	P77/RPG7/RPB	EE-H	OUT	音声回路の録再モニター切り換え。　EE時High，VV時Low。	OPEN
96	P80/YC0	VCR-H	OUT	RFモジュレーターのON/OFF制御。 モジュレーターON時はHigh，OFF時，POWER_OFF時はLow。	OPEN
97	P81/EXCAP/YB0	TUNER_L	OUT	TUNER時Low、外部入力/PLAY時Highを出力	OPEN
98	P82/EXCTL	VIDEO_MUTE-H	OUT	時計の自動設定/補正中にH出力する。	OPEN
99	P83/C.ROTARY/R	C.ROTARY	OUT	カラーロータリー制御出力。（2/4Head共通） マイコンリセット時、停電時、POWER_OFF時Low。	OPEN
100	P84/H.AMP/SW/G	H.AMP_SW	OUT	HEAD AMP.SW制御出力。（2/4Head共通） マイコンリセット時、停電時、POWER_OFF時Low。	OPEN
101	P85/COMP/B	COMP	IN	4HEAD時のSP/LP_Headの再生エンベロープレベルの比較結果入力。(2HEAD時はL出力とする)	OPEN
102	P85/EZTTRG	CAP_FULL	OUT	キャプスタンモーター制御電圧のマイコンによるダイレクト制御端子。　通常時"Z"、強制加速時"H"	OPEN
103	P87/DPG	DPG	IN	ドラムPG入力	—
104	A. DFG	DFG	IN	ドラムFG入力	—
105	VIDEO_PP	VIDEO_H.SW	OUT	VIDEO_H-SW出力	—
106	AUDIO_FF	HI-FI H.SW	OUT	Hi-Fi_H-SW出力。 マイコンリセット時、停電時、POWER_OFF時"L"。	OPEN
107	DRMPWM	DRUM_PWM	OUT	ドラムモータ制御用PWM出力 マイコンリセット時、停電時、モーター停止時、POWER_OFF時"L"	—
108	CAPPWM	CAP_PWM	OUT	キャプスタンモータ制御用PWM出力 マイコンリセット時、停電時、モーター停止時、POWER_OFF時"L"	—
109	V_PULSE	DUMMY.V.SYNC	OUT	疑似Vパルス出力。 ・"H":シンクチップ，"Z":黒レベルの挿入，"L":無し ・マイコンリセット時、停電時、POWER_OFF時"L"。	—
110	VSS	VSS		GND	—
111	C.SYNC_IN	C.SYNC	IN	コンポジットSYNC入力端子 サーボ用。Y/CからのC.SYNCを入力する。	—
112	VCC	VCC		電源	—

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

サーボタイミングチャート

IC1001 (OEC0095A)



※ テープスピードにより波形は変わります。

http://www.xiaoyu163.com

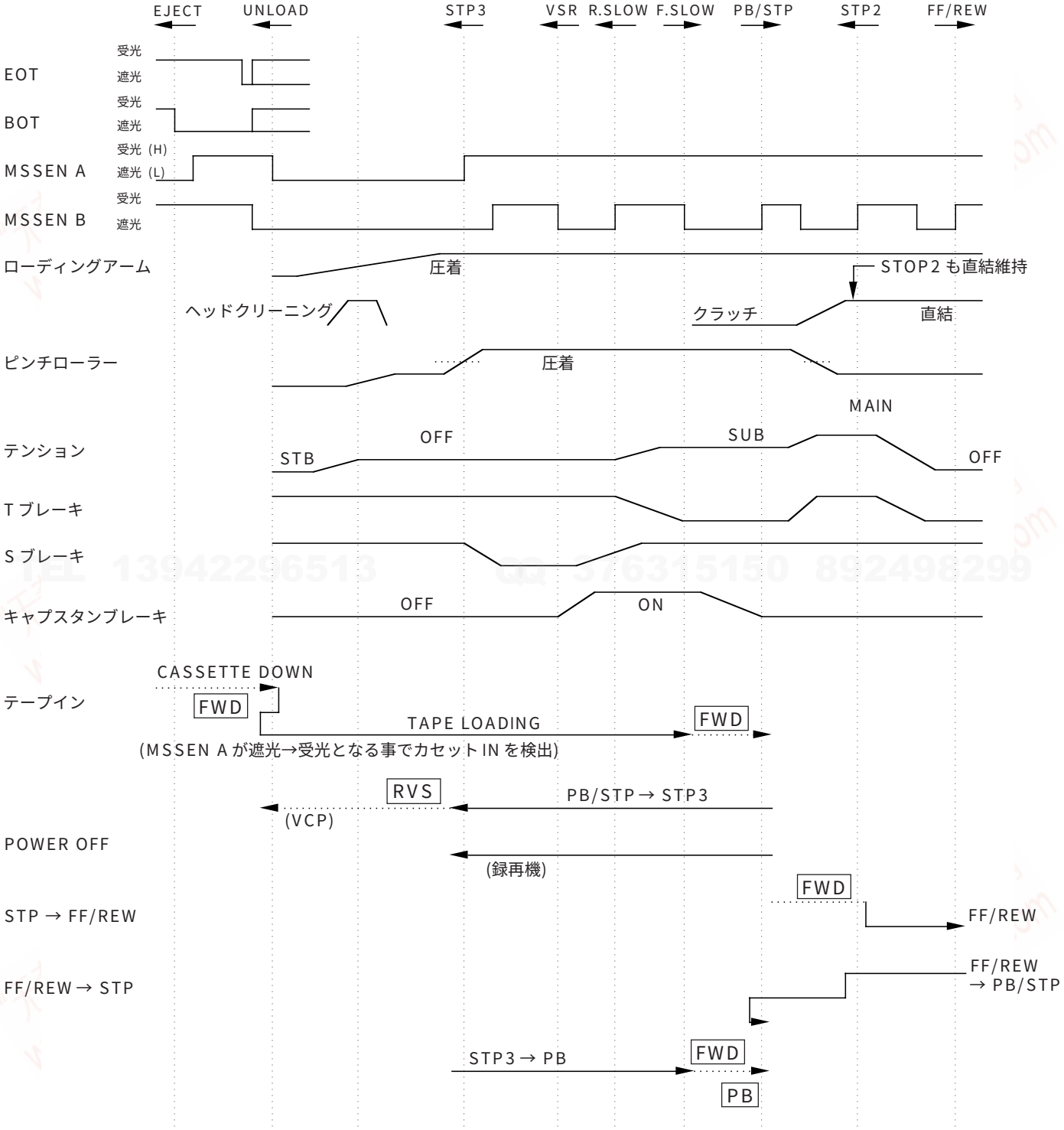
http://www.xiaoyu163.com

システムスイッチモード

FWD：キャプスタン回転 FWD 方向
RVS：キャプスタン回転 REV 方向

PB SLOW など：サーボへの速度指示
：メカ移動及びキャプスタン回転
：メカ移動（キャプスタンは回転せず）

LOAD 方向（FWD）



http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

半導体外形図一覧表

ダイオード

1SS133T-77
DSS-272M-S00B
MTZJ13B T-77
MTZJ27D T-77
MTZJ33B T-77
MTZJ5.1C T-77
MTZJ6.8B T-77

1N4005E-6580-G23
RGP10JE-G3
UG2D-G23

RGP10D-G23

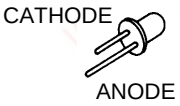
SB140-5007-G23

TMPG06-12A-G3

1SS244T-77

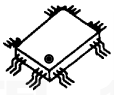
SLZ-345B-02-T1

ENC201D-10A-Q5

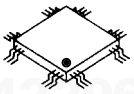


SID1050CM

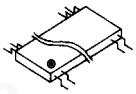
IC



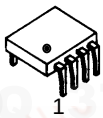
100PIN
LA71067SM-MPB



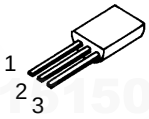
64PIN
AN3672NFBP
112PIN
OEC0095A



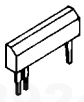
32PIN
BU2977FS



8PIN
S-24C02BDP-1A



3PIN
KIA431
PST600H

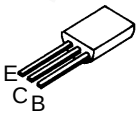


8PIN
BA6955N

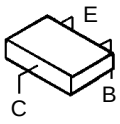
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

トランジスター

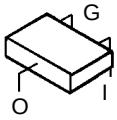


2SA1015Y(TPE2)
2SA1318(S,T)-AA
2SB698-AA
2SC1815Y(TPE2)
2SC3331(S,T,U)-A
2SC4204-AA
2SD1246(S,T)-AA
2SD734(E,F)-AA

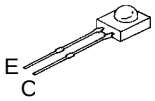


2SA1037AKT146R,S
2SC2412KT146 R,S
DTA143EKAT146

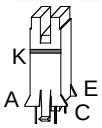
SG-233S



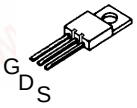
DTA124EKAT146
DTA144EKAT146
DTC124EKAT146
DTC144EKAT146



PNA2604M010R



RPI-301

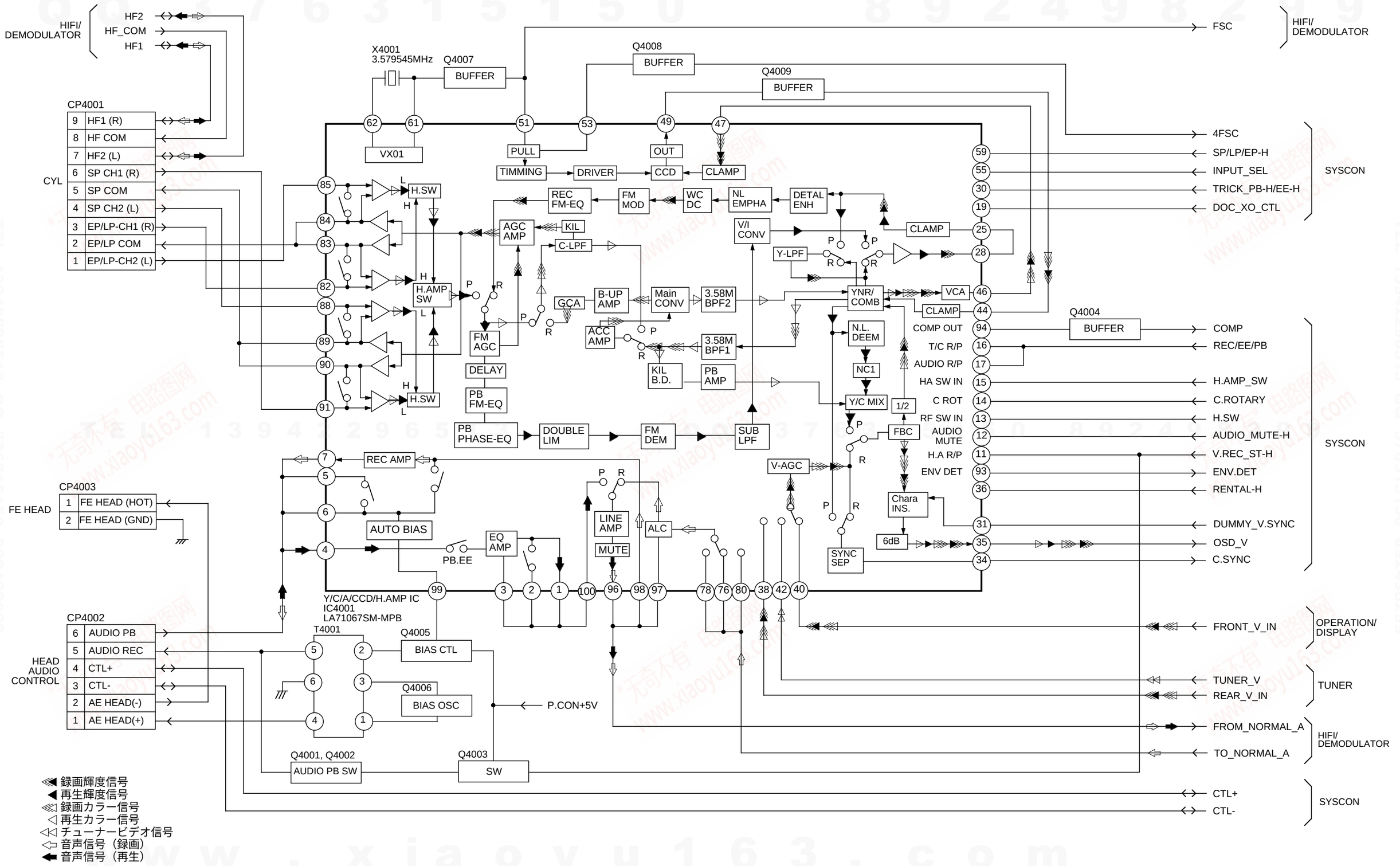


2SK2624LS-YAC11

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

Y/C／オーディオ／CCD／ヘッドアンプブロックダイヤグラム

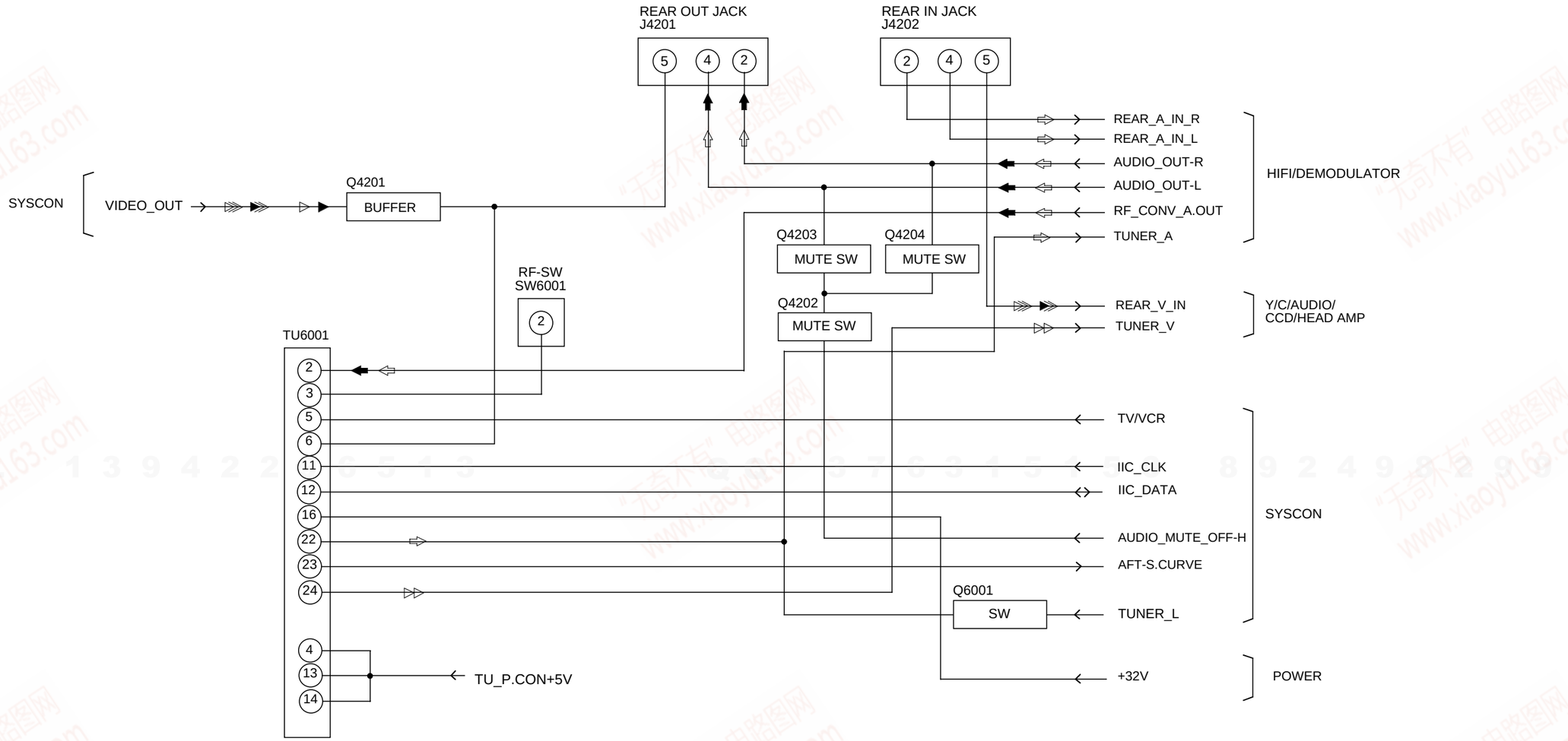


www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

チューナーブロックダイヤグラム

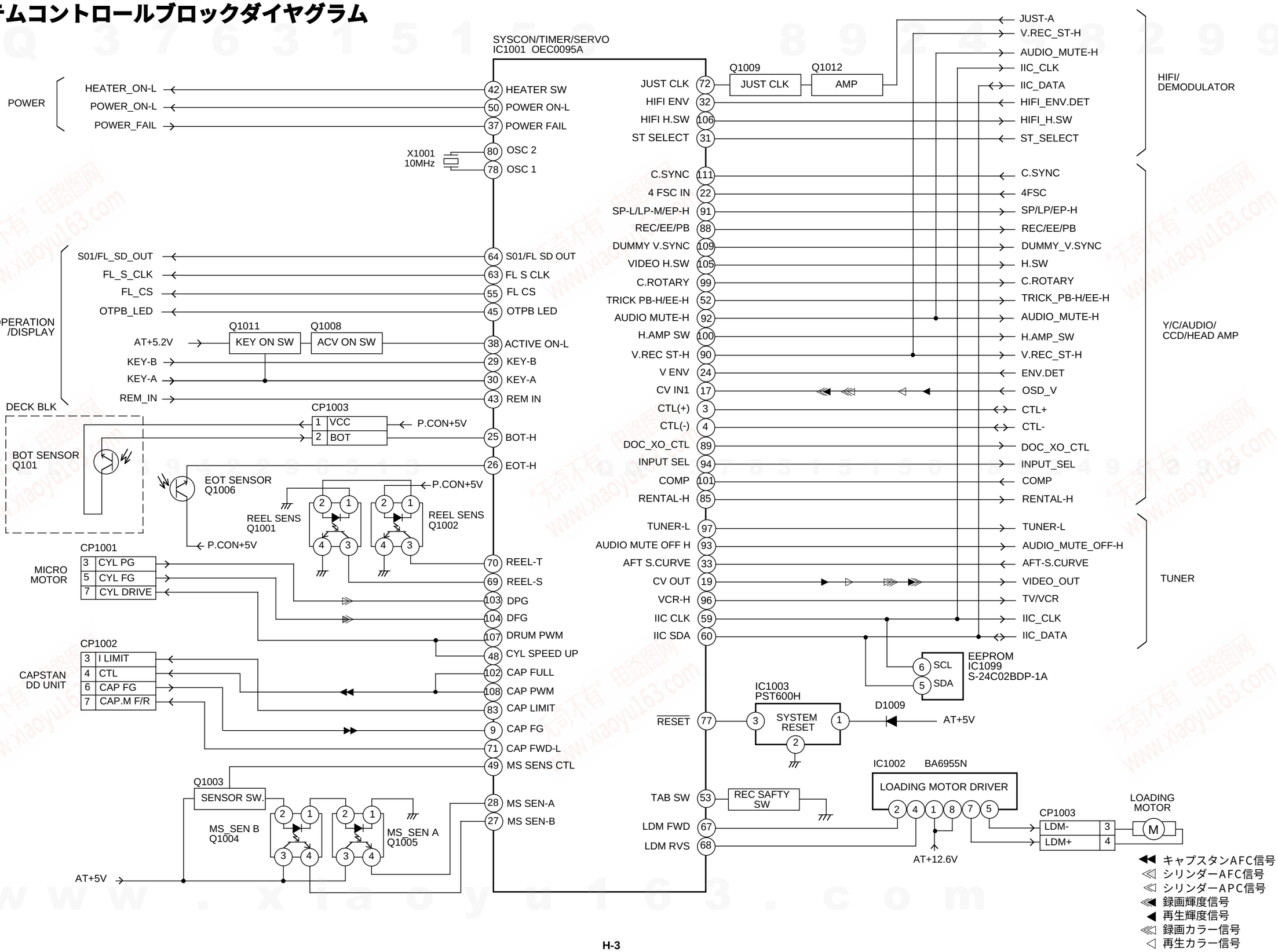


録画輝度信号
再生輝度信号
録画カラー信号
再生カラー信号
チューナービデオ信号
音声信号（録画）
音声信号（再生）

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

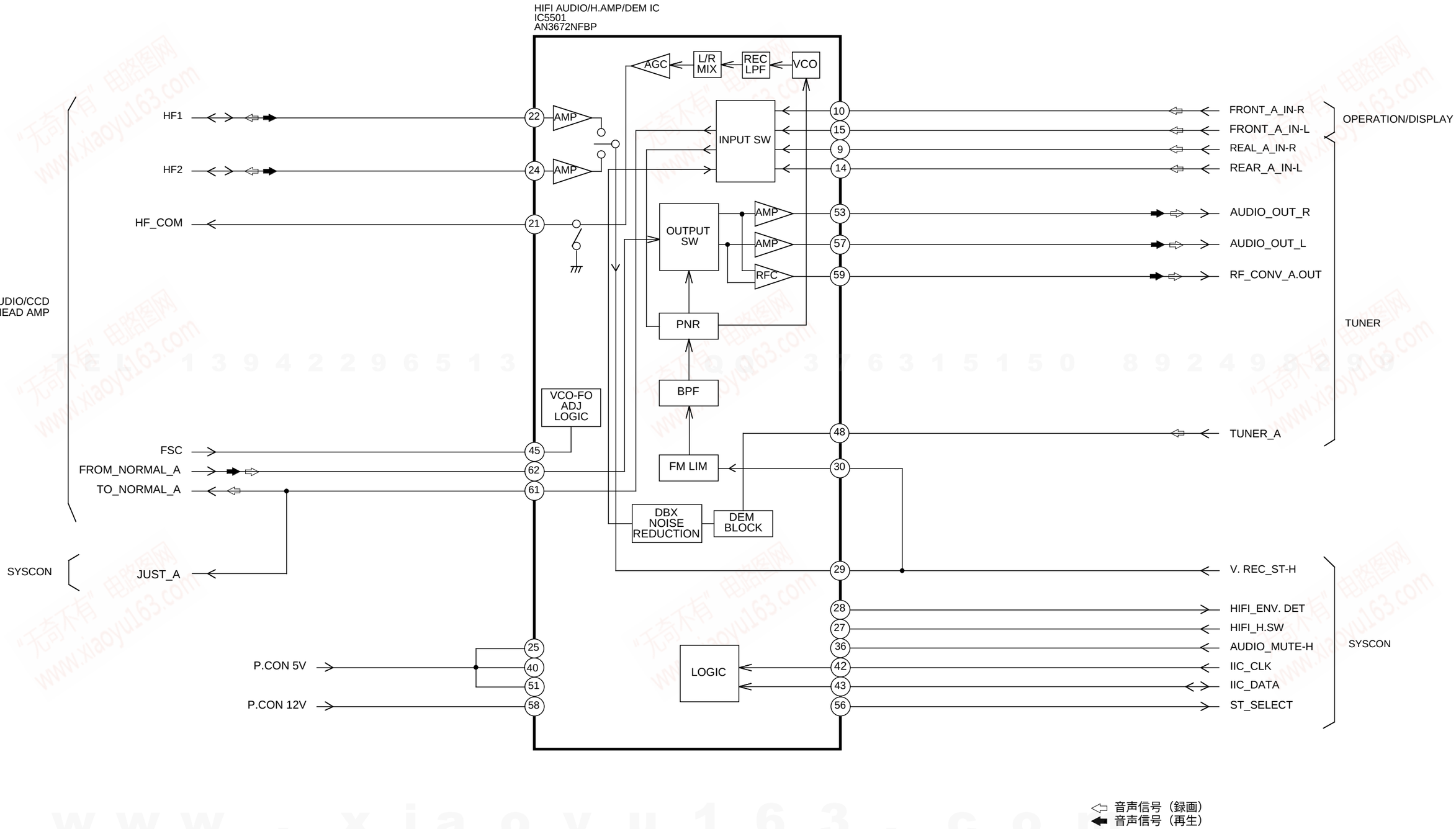
システムコントロールブロックダイヤグラム



http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

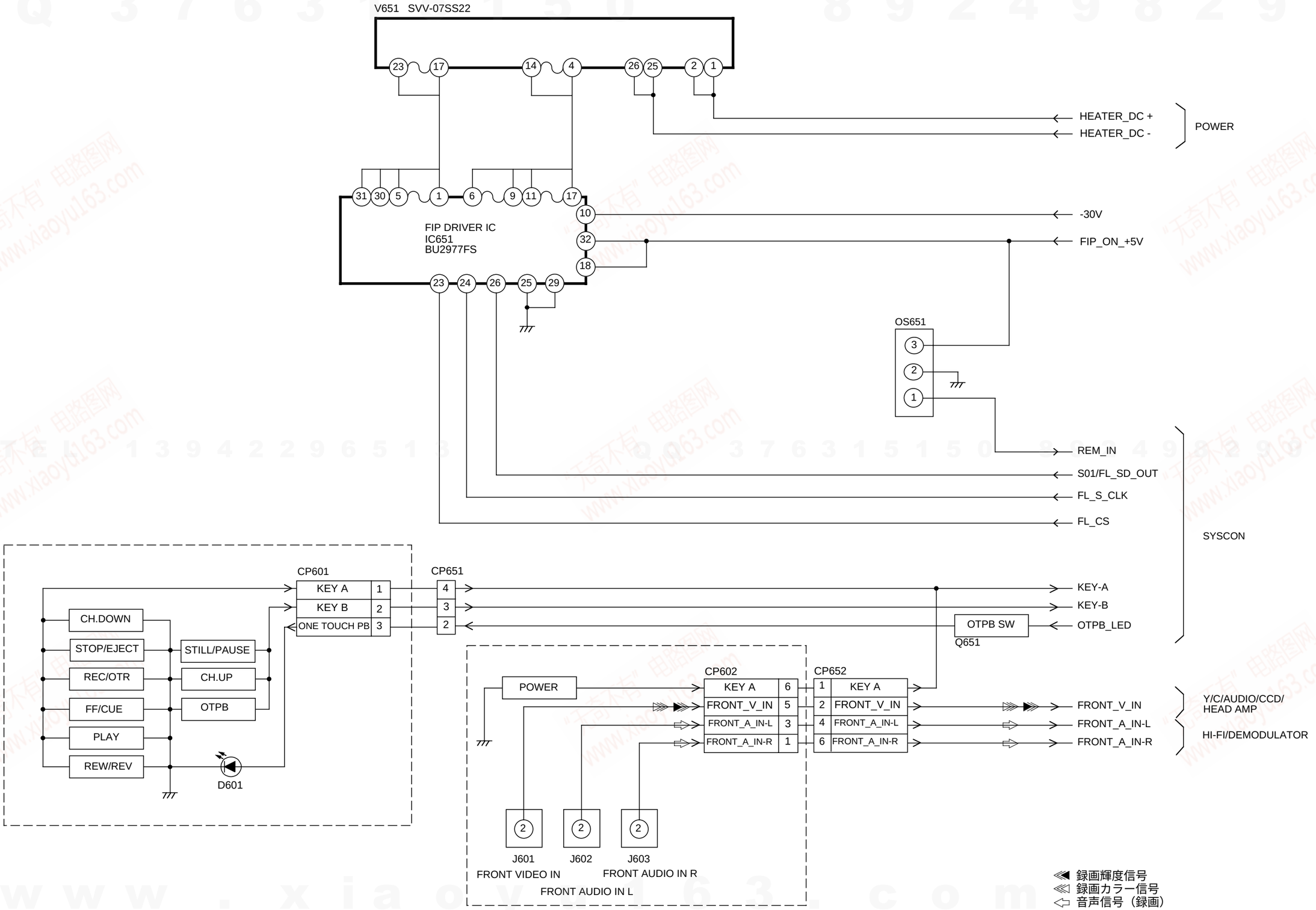
HI-FI／デモジュレーターブロックダイヤグラム



http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

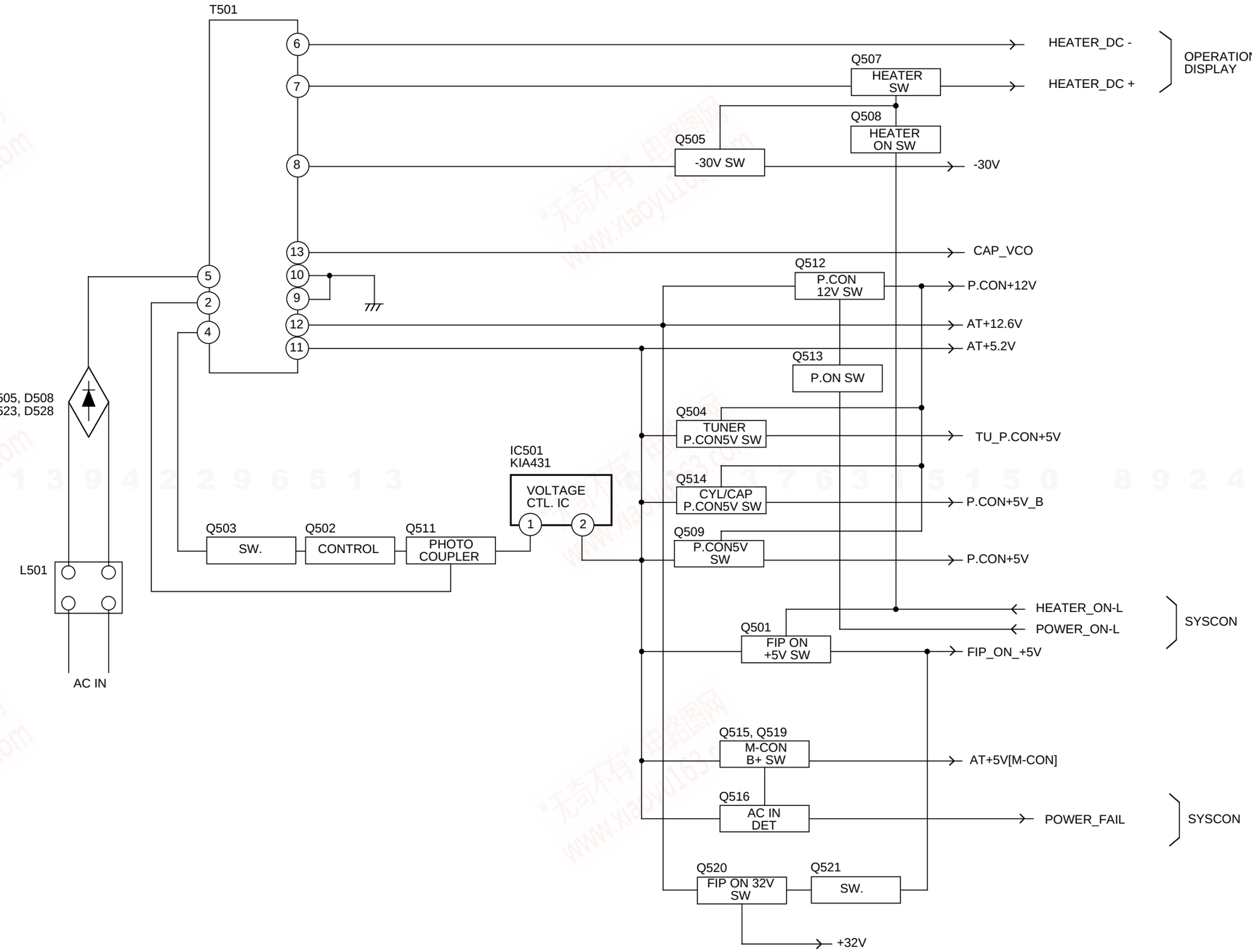
オペレーション／ディスプレイブロックダイヤグラム



http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

電源ブロックダイヤグラム

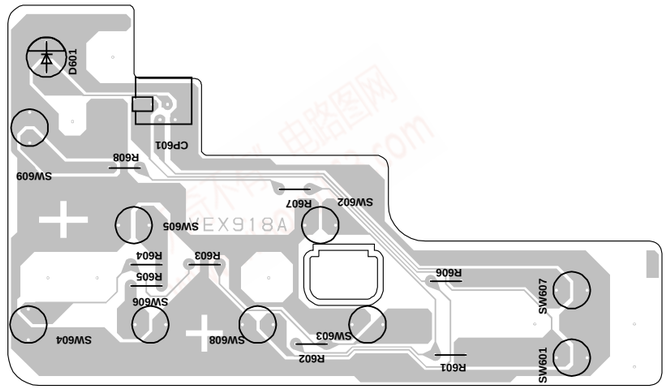


http://www.xiaoyu163.com

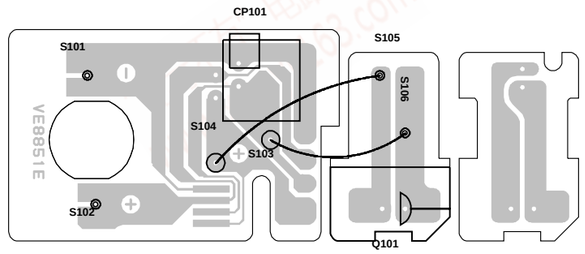
http://www.xiaoyu163.com

基板部品配置図

オペレーション2基板



デッキ基板

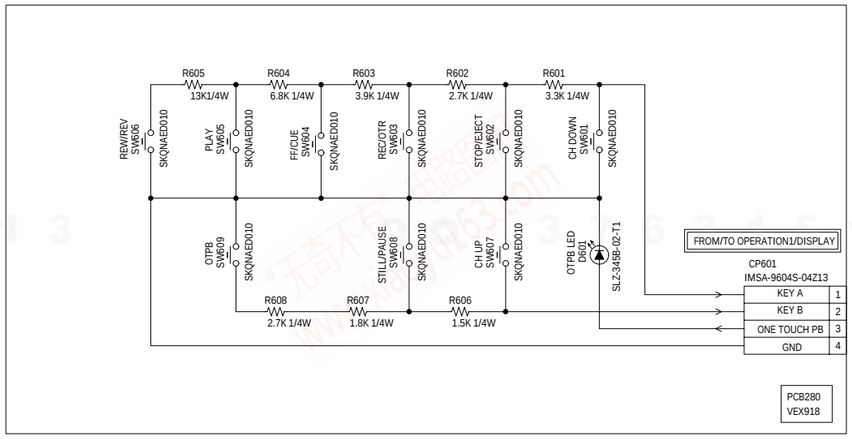


http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

オペレーション２基本回路図

(OPERATION 2 PCB)

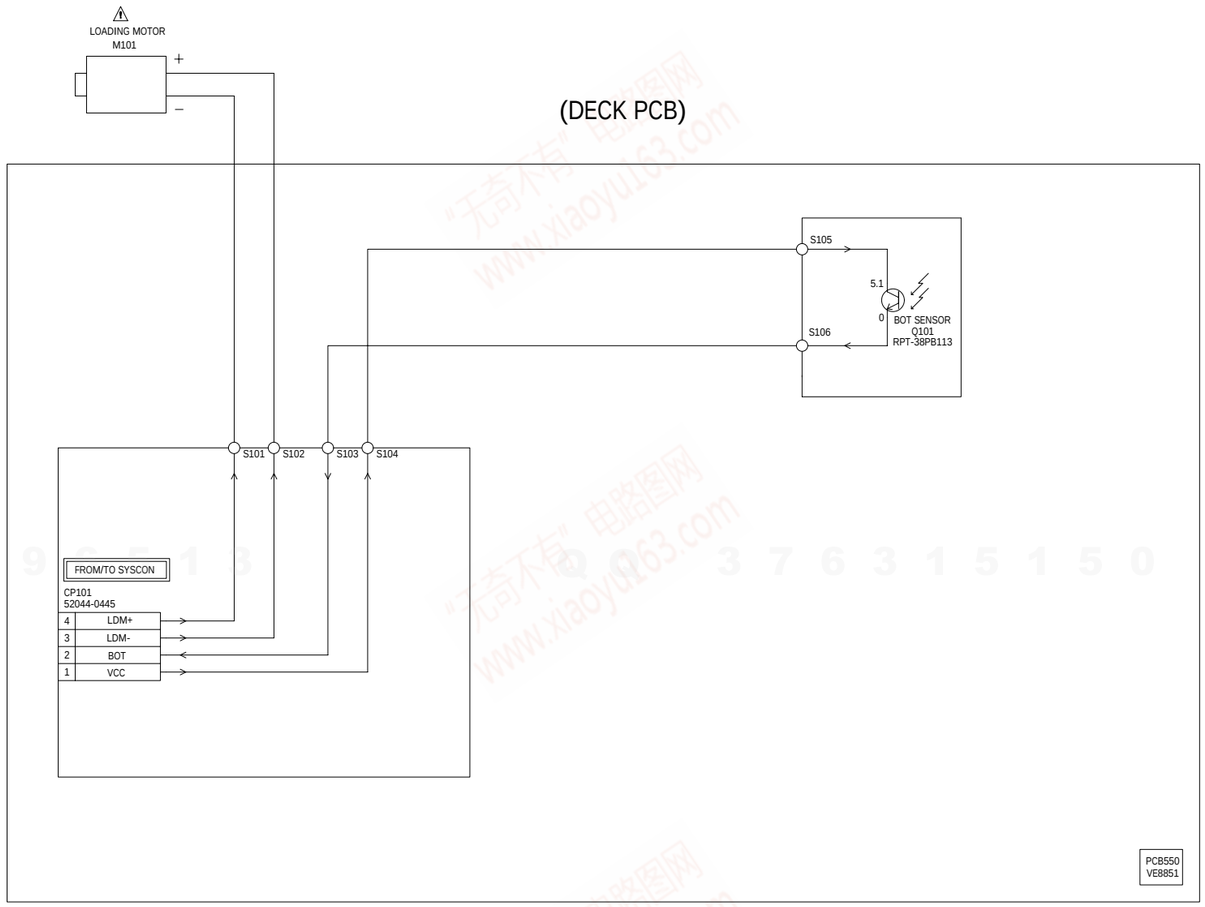


注意：⚠印の部品は、安全性を維持する為に重要な部品です。
従って、交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。
各部の電圧は、カラー放送を十分な感度で受信し、正常な
映像状態の時にデジタルテスターにて測定したものです。
抵抗のFはヒューズ抵抗です。
電解コンデンサーのＮＰは無極性の電解コンデンサーです。
この回路図は基本回路図ですので、改良などにより、
セットと多少異なることがあります。

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

デッキ基本回路図



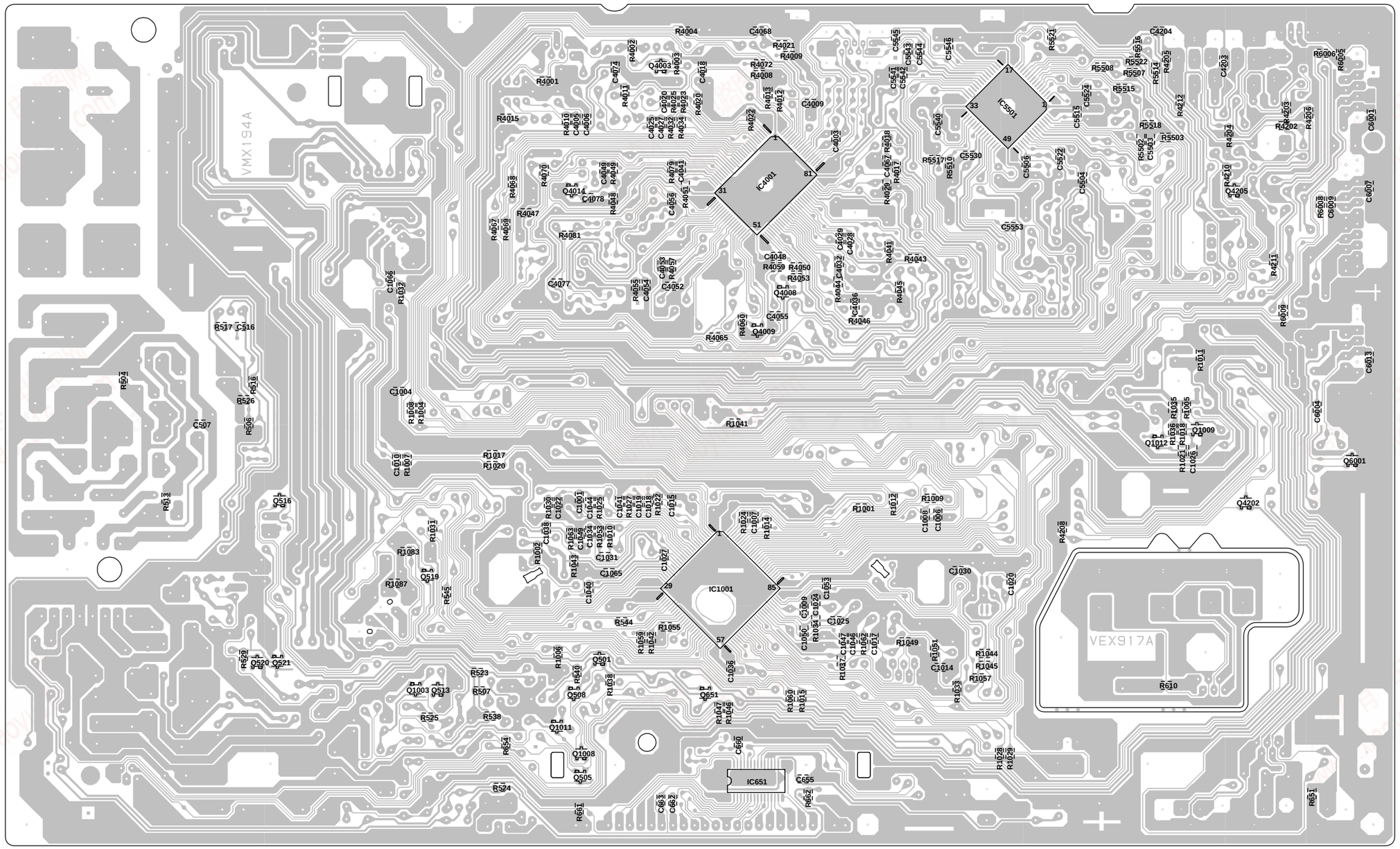
注意：⚠印の部品は、安全性を維持する為に重要な部品です。
従って、交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。
各部のＤＣ電圧値は、プレイモード時、
デジタルテスターにて測定したものです。
抵抗のＦはヒューズ抵抗です。
電解コンデンサーのＮＰは無極性の電解コンデンサーです。
この回路図は基本回路図ですので、改良などにより、
セットと多少異なることがあります。

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

基板部品配置図

シスコン／オペレーション1基板

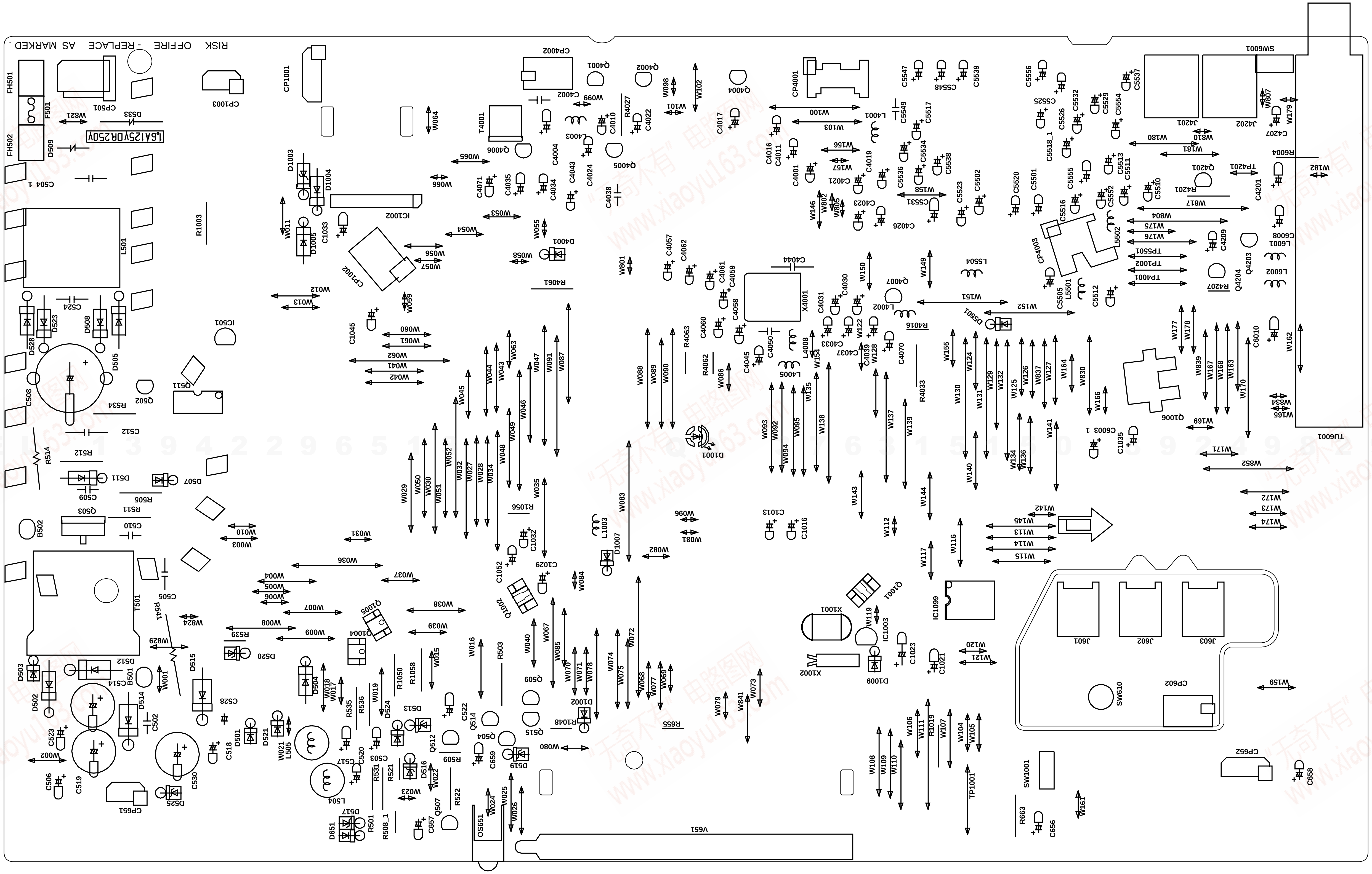


http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

基板部品配置図

シスコン／オペレーション1基板

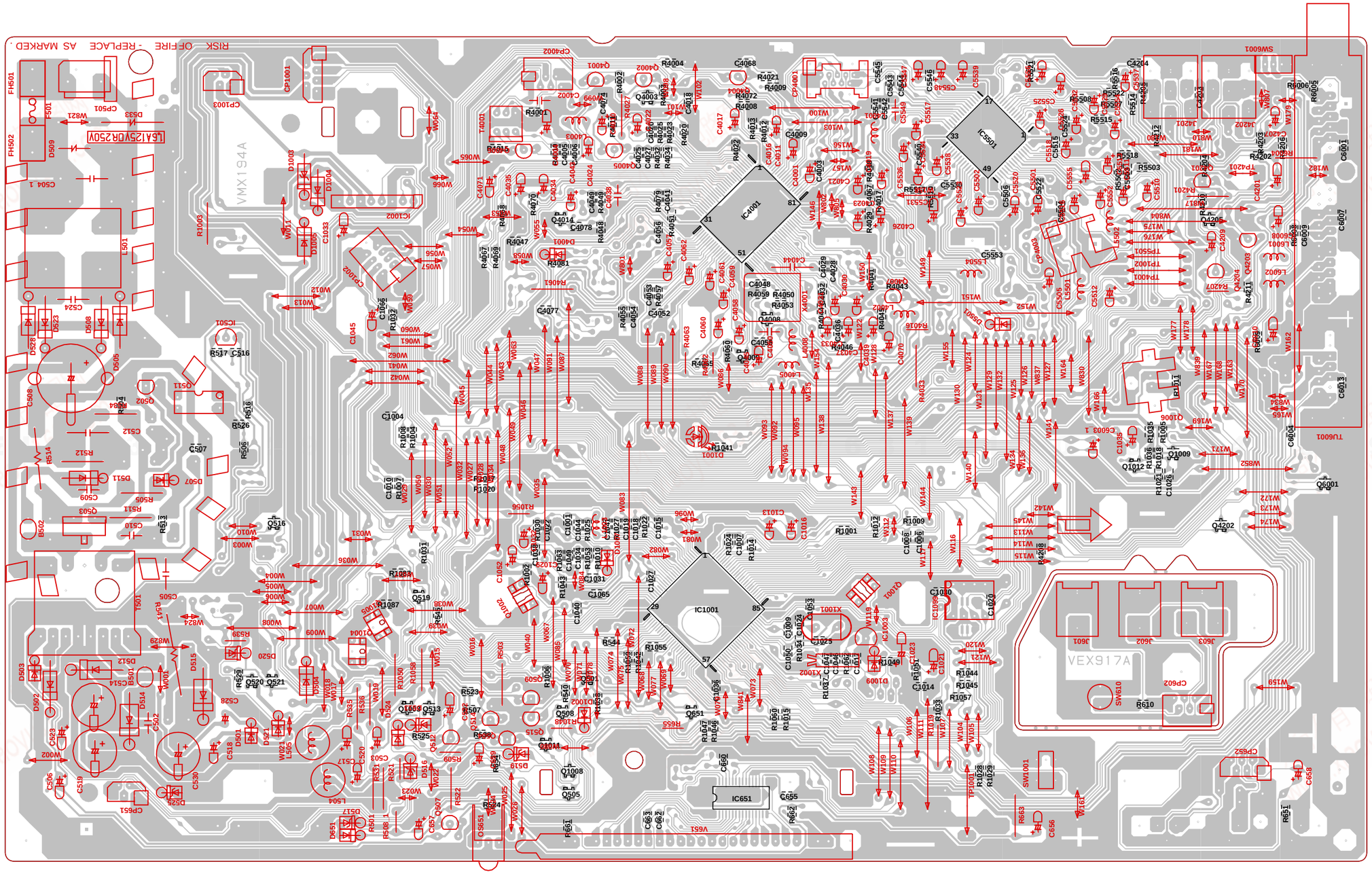

RISK OF FIRE - REPLACE AS MARKED.
1.6A125V OR 250V
FH501
F501
FH502
CP501
CP1001
CP1003
CP1002
CP4001
CP4002
CP4003
CP602
CP651
CP652
IC501
IC1002
IC1099
IC1003
T501
T4001
L501
TU6001
SW6001
SW610
SW1001
J4201
J4202
J601
J602
J603
X4001
X1001
X1002
V651
OS651
D1001
Q1001
Q1002
Q1004
Q1005
Q1006
Q4001
Q4002
Q4004
Q4005
Q4006
Q4007
Q4201
Q4203
Q4204
Q502
Q503
Q504
Q507
Q509
Q511
Q512
Q514
Q515
C508
C519
C530
C1035
C6010
C656
C658
B501
B502
TP1001
TP4001
TP1002
TP5501
TP4201
W852

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

基板部品配置図

シスコン／オペレーション1基板

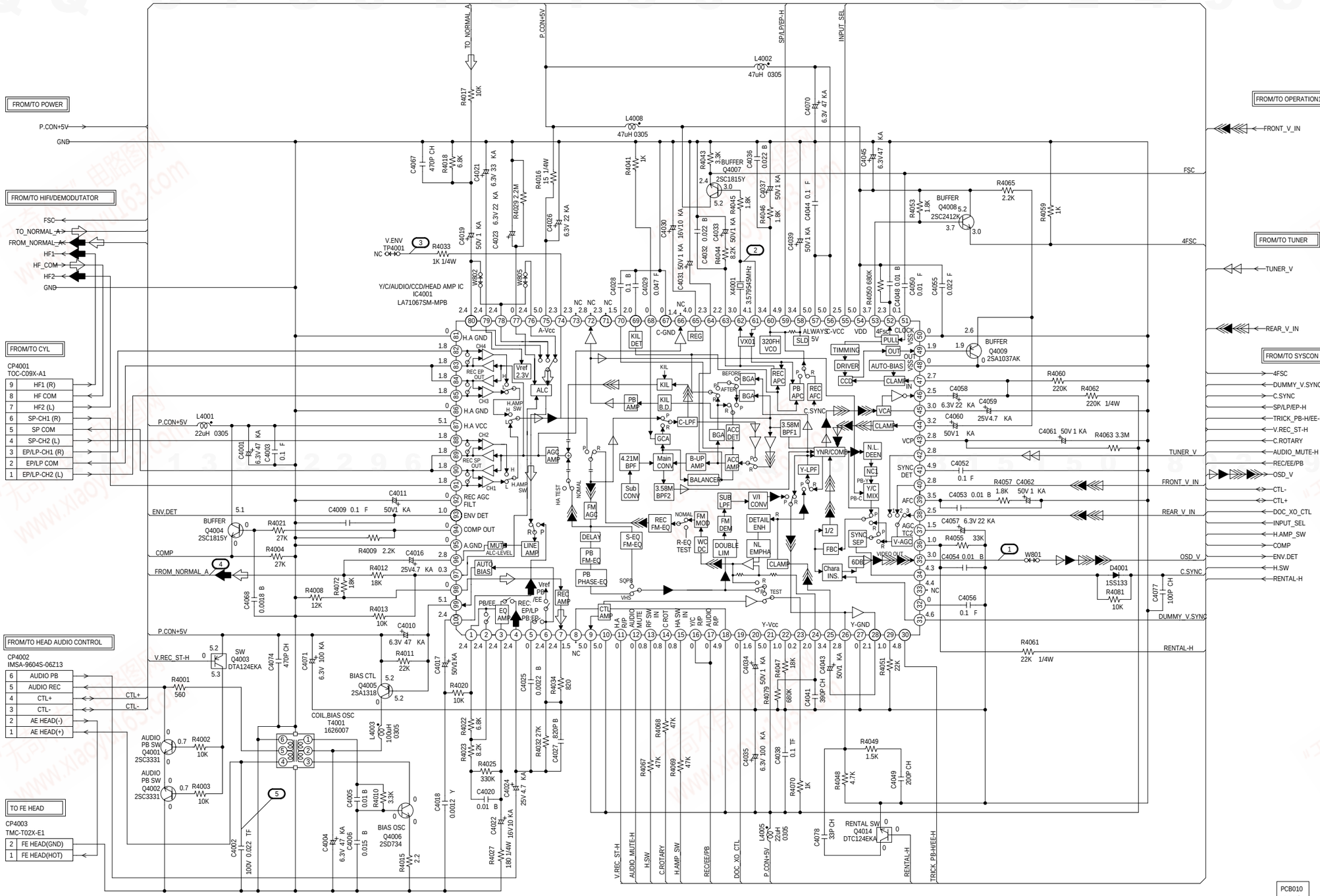


http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

Y／C／オーディオ／ＣＣＤ／ヘッドアンプ基本回路図

(SYSCON PCB)



注意：⚠ 印の部品は、安全性を維持する為に重要な部品です。
従って、交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。
各部のＤＣ電圧値は、プレイモード時、
デジタルテスターにて測定したものです。
抵抗のＦはヒューズ抵抗です。
電解コンデンサーのＮＰは無極性の電解コンデンサーです。
この回路図は基本回路図ですので、改良などにより、
セットと多少異なることがあります。

CAUTION: DIGITAL TRANSISTOR

CAUTION: DIGITAL TRANSISTOR

≪ 録画カラー信号
≪ 録画輝度信号
⇦ 音声信号（録画）
⇦ 音声信号（再生）
◁ 再生カラー信号
◀ 再生輝度信号
◁◁ チューナービデオ信号

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

システムコントロール基本回路図

(SYSCON PCB)

FROM/TO POWER

P.CON+5V_B
P.CON+5V
AT+12.6_V
FIP_ON_+5V
AT+5V[M-CON]
AT+5.2V

HEATER_ON-L
POWER_ON-L
POWER_FAIL
CAP_VCO
MODE_VCC
GND (S/S)
GND (CAP)
GND (CYL)
GND (LDM)

IC1002 BA6955N LOADING MOTOR DRIVER
CONTROL LOGIC
TSD
POWER SAVE

D1005 1N4005E

FROM/TO SENSOR

CP1003 IMSA-9604S-04Z14

1	VCC
2	BOT
3	LDM-
4	LDM+

D1003 TMPG06-12A
D1004 1N4005E

FROM/TO CYL MOTOR

CP1001 IMSA-9604S-07Z14

1	CYL VCC 5V
2	GND
3	CYL PG
4	CYL +B
5	CYL FG
6	CYL GND
7	CYL DRIVE

FROM/TO CAP MOTOR

CP1002 TMC-J08P-B1

1	GND
2	MOTOR GND
3	I LIMIT
4	CTL
5	VCO(12V)
6	CAP FG
7	CAP.M F/R
8	VCC(5V)

EOT
PNA2604M010R Q1006 EOT SENSOR
D1001 SID1050CM

SYSCON/TIMER/SERVO
IC1001
OEC0095A

SYSTEM RESET
IC1003 PST600H

SENSER SW Q1003 2SC2412K
MS_SEN B Q1004 SG-233S
MS_SEN A Q1005 SG-233S
REEL SENS Q1002 RPI-301
REEL SENS Q1001 RPI-301
REC SAFTY SW SW1001 SPVF130100

EEP ROM S-24C02BDP-1A IC1099

ACV ON SW Q1008 DTC124EKA
KEY ON SW Q1011 2SA1037AK
JUST CLK Q1009 DTC144EKA
AMP Q1012 2SC2412K

CAUTION: DIGITAL TRANSISTOR

FROM/TO Y/C/AUDIO/CCD/H.AMP
- 4FSC
- DUMMY_V.SYNC
- C.SYNC
- SP/LP/EP-H
- TRICK_PB-H/EE-H
- V.REC_ST-H
- C.ROTARY
- AUDIO_MUTE-H
- REC/EE/PB
- OSD_V
- CTL-
- CTL+
- DOC_XO_CTL
- INPUT_SEL
- H.AMP_SW
- COMP
- ENV.DET
- H.SW
- RENTAL-H

FROM/TO TUNER
- IIC_CLK
- IIC_DATA
- AFT-S.CURVE
- AUDIO_MUTE_OFF-H
- TV/VCR
- VIDEO_OUT
- TUNER_L
- VIDEO_MUTE-H

FROM/TO HIFI/DEMODULATOR
- V.REC_ST-H
- HIFI_ENV.DET
- HIFI_H.SW
- AUDIO_MUTE-H
- IIC_CLK
- IIC_DATA
- ST_SELECT
- JUST_A

FROM/TO OPERATION1/DISPLAY
- SO1/FL_SD_OUT
- FL_S_CLK
- FL_CS
- KEY-A
- KEY-A
- KEY-B
- KEY-B
- OTPB_LED
- REM_IN

注意：⚠印の部品は、安全性を維持する為に重要な部品です。
従って、交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。
各部のＤＣ電圧値は、プレイモード時、
デジタルテスターにて測定したものです。
抵抗のＦはヒューズ抵抗です。
電解コンデンサーのＮＰは無極性の電解コンデンサーです。
この回路図は基本回路図ですので、改良などにより、
セットと多少異なることがあります。

≪ 録画カラー信号
≪ 録画輝度信号
◁ 再生カラー信号
◀ 再生輝度信号

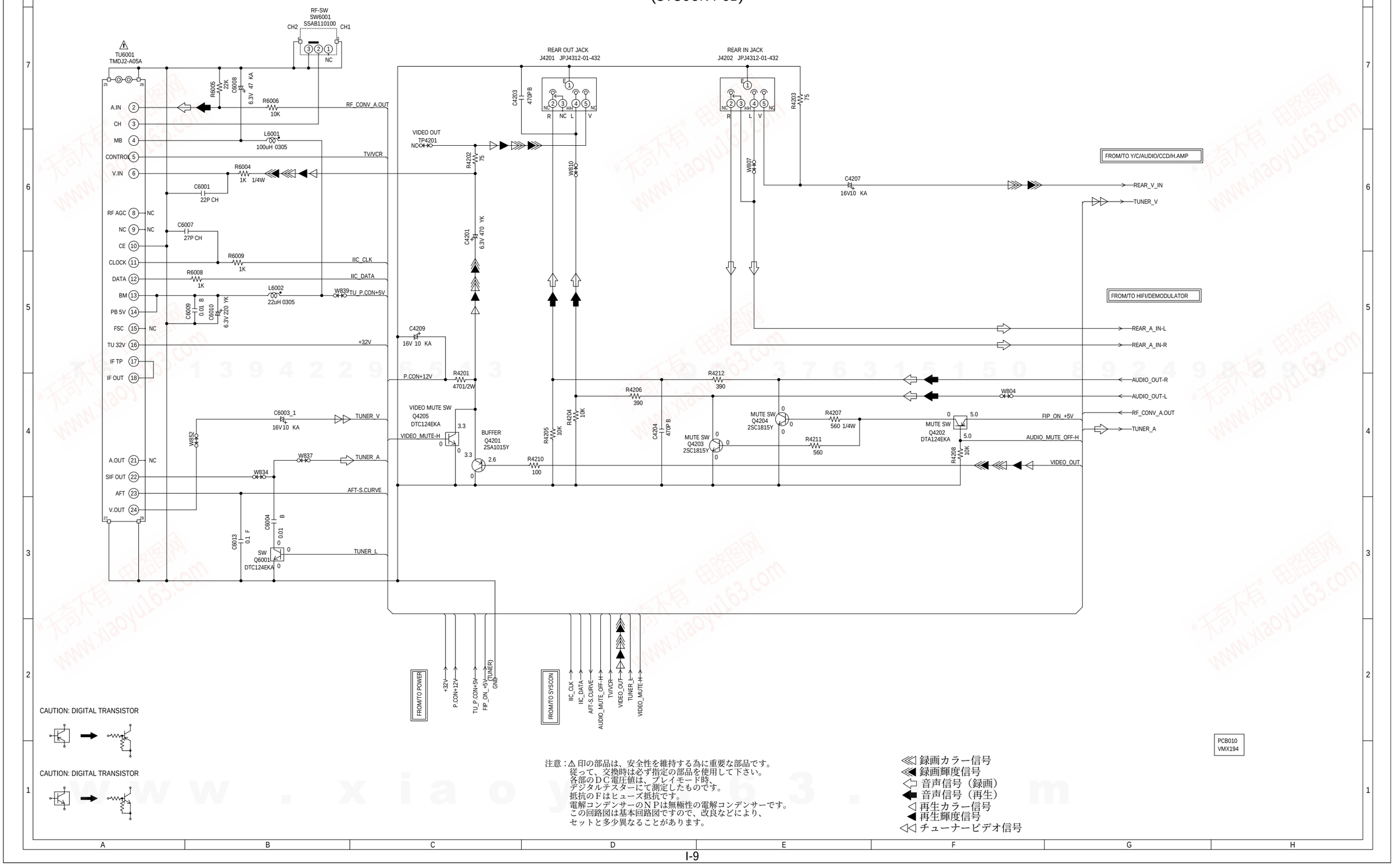
PCB010
VMX194

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

チューナー基本回路図

(SYSCON PCB)



注意：△印の部品は、安全性を維持する為に重要な部品です。
従って、交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。
各部のＤＣ電圧値は、プレイモード時、
デジタルテスターにて測定したものです。
抵抗のＦはヒューズ抵抗です。
電解コンデンサーのＮＰは無極性の電解コンデンサーです。
この回路図は基本回路図ですので、改良などにより、
セットと多少異なることがあります。

≪ 録画カラー信号
≪◀ 録画輝度信号
⇦ 音声信号（録画）
◀ 音声信号（再生）
◁ 再生カラー信号
◀ 再生輝度信号
◁◁ チューナービデオ信号

PCB010
VMX194

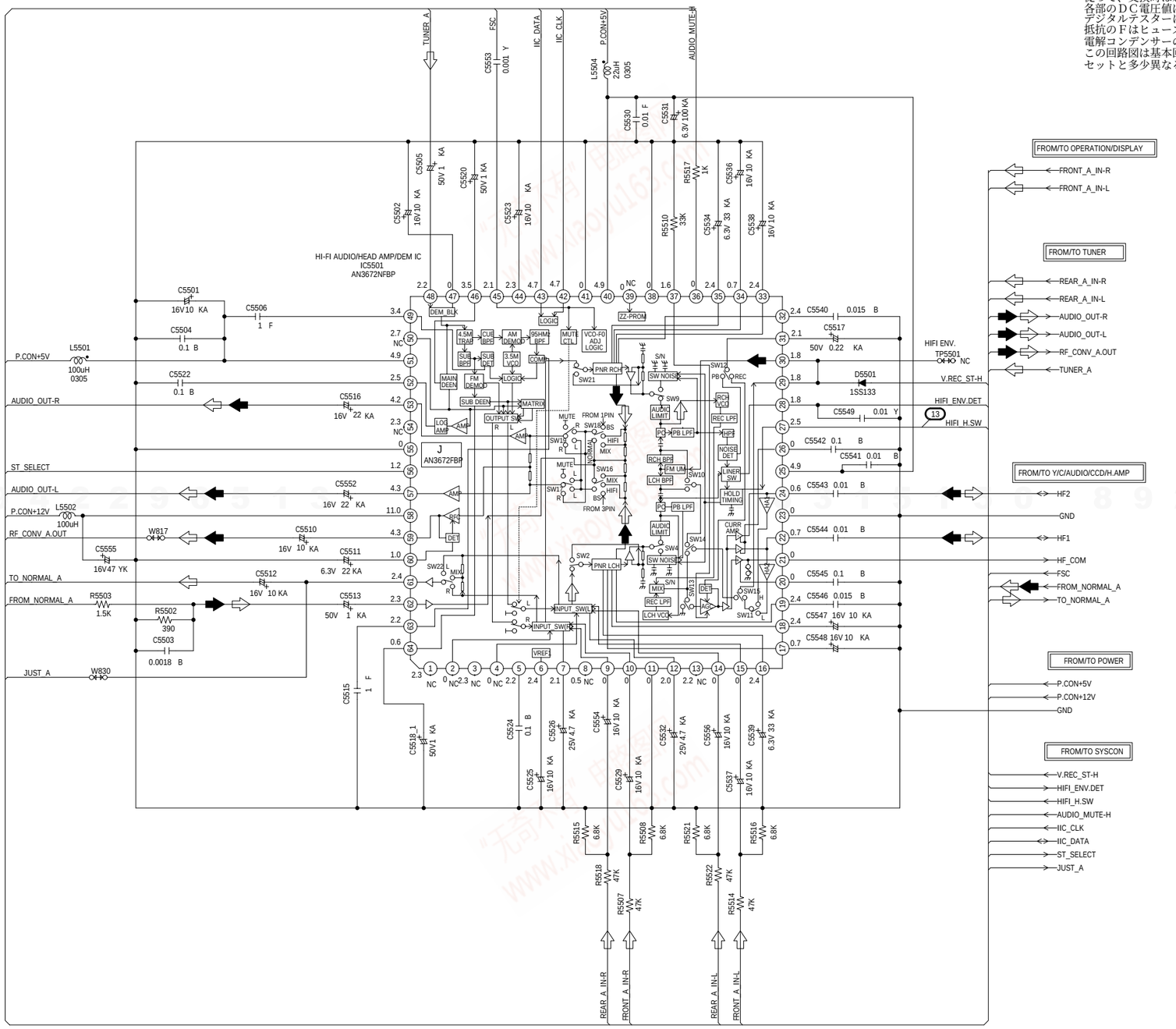
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

ＨＩ－ＦＩ／デモジュレーター基本回路図

(SYSCON PCB)

注意：⚠印の部品は、安全性を維持する為に重要な部品です。
従って、交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。
各部のＤＣ電圧値は、プレイモード時、
デジタルテスターにて測定したものです。
抵抗のＦはヒューズ抵抗です。
電解コンデンサーのＮＰは無極性の電解コンデンサーです。
この回路図は基本回路図ですので、改良などにより、
セットと多少異なることがあります。

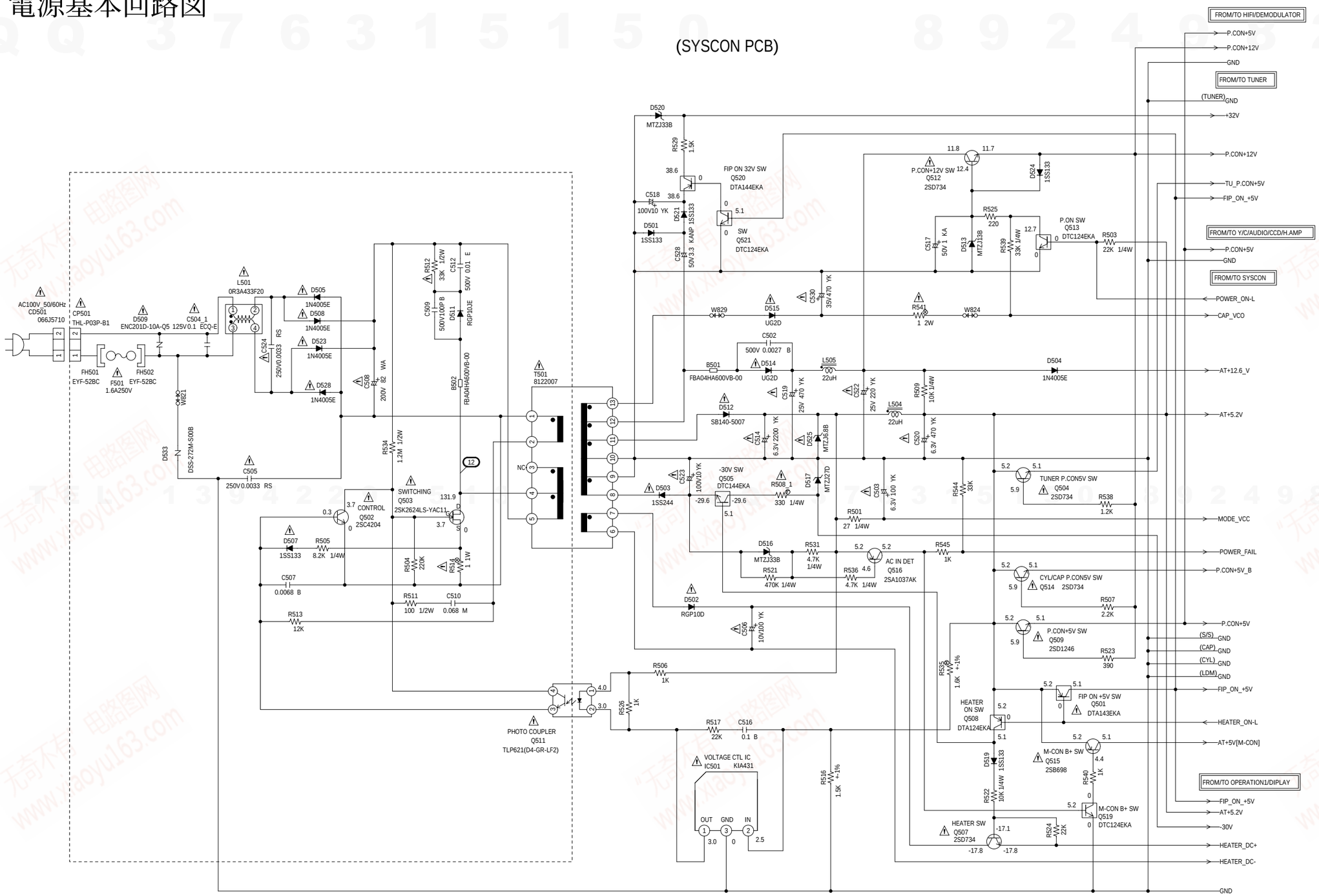


http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

電源基本回路図

(SYSCON PCB)

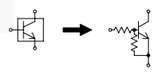


注意：⚠印の部品は、安全性を維持する為に重要な部品です。
従って、交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。
各部の電圧は、カラー放送を十分な感度で受信し、正常な映像状態の時にデジタルテスターにて測定したものです。
抵抗のＦはヒューズ抵抗です。
電解コンデンサーのＮＰは無極性の電解コンデンサーです。
この回路図は基本回路図ですので、改良などにより、セットと多少異なることがあります。

PCB010
VMX194

CAUTION: DIGITAL TRANSISTOR

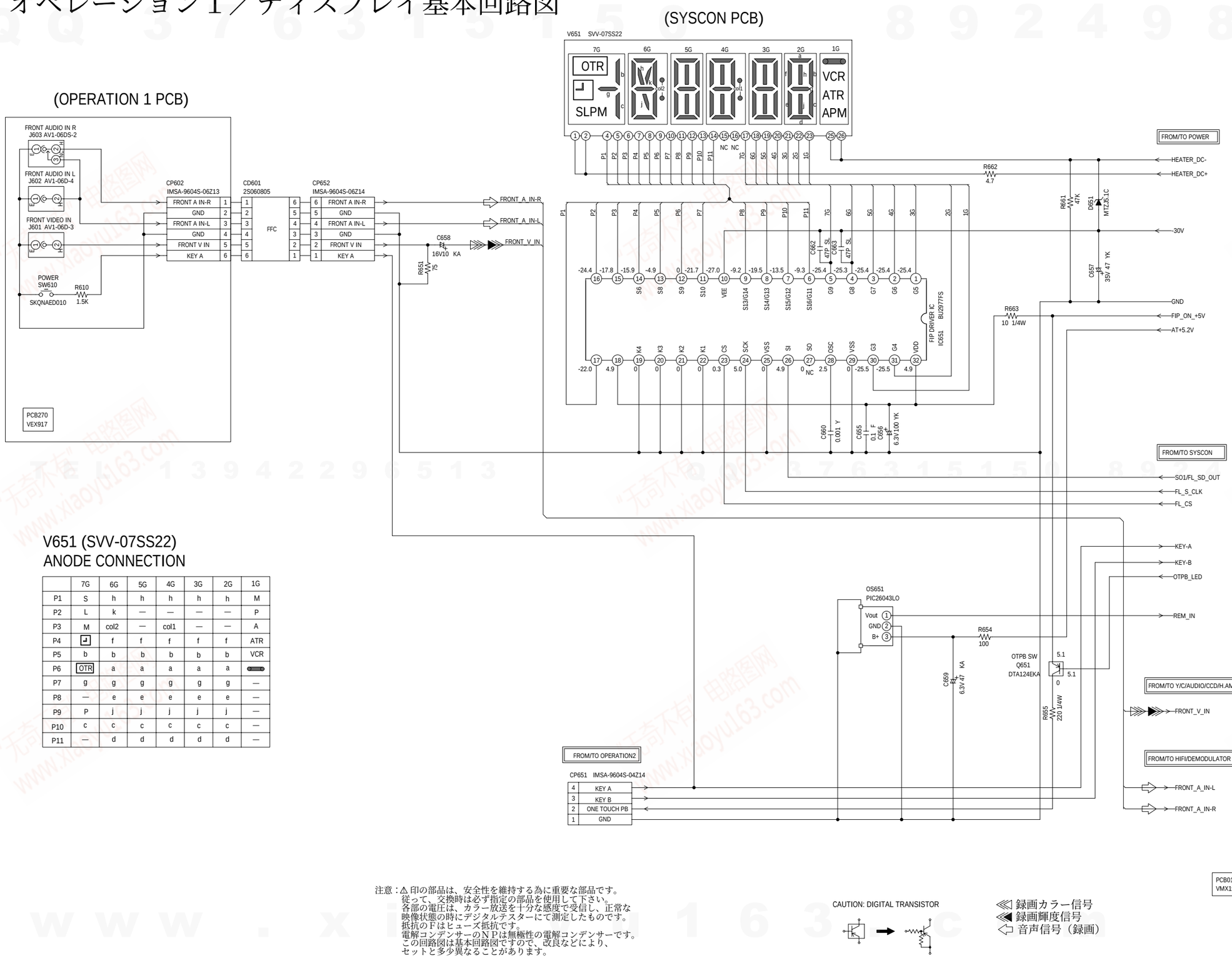
CAUTION: DIGITAL TRANSISTOR



http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

オペレーション１／ディスプレイ基本回路図



V651 (SVV-07SS22) ANODE CONNECTION

	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G
P1	S	h	h	h	h	h	M
P2	L	k	—	—	—	—	P
P3	M	col2	—	col1	—	—	A
P4	⌟	f	f	f	f	f	ATR
P5	b	b	b	b	b	b	VCR
P6	OTR	a	a	a	a	a	▬
P7	g	g	g	g	g	g	—
P8	—	e	e	e	e	e	—
P9	P	j	j	j	j	j	—
P10	c	c	c	c	c	c	—
P11	—	d	d	d	d	d	—

注意：⚠印の部品は、安全性を維持する為に重要な部品です。
従って、交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。
各部の電圧は、カラー放送を十分な感度で受信し、正常な映像状態の時にデジタルテスターにて測定したものです。
抵抗のＦはヒューズ抵抗です。
電解コンデンサーのＮＰは無極性の電解コンデンサーです。
この回路図は基本回路図ですので、改良などにより、セットと多少異なることがあります。

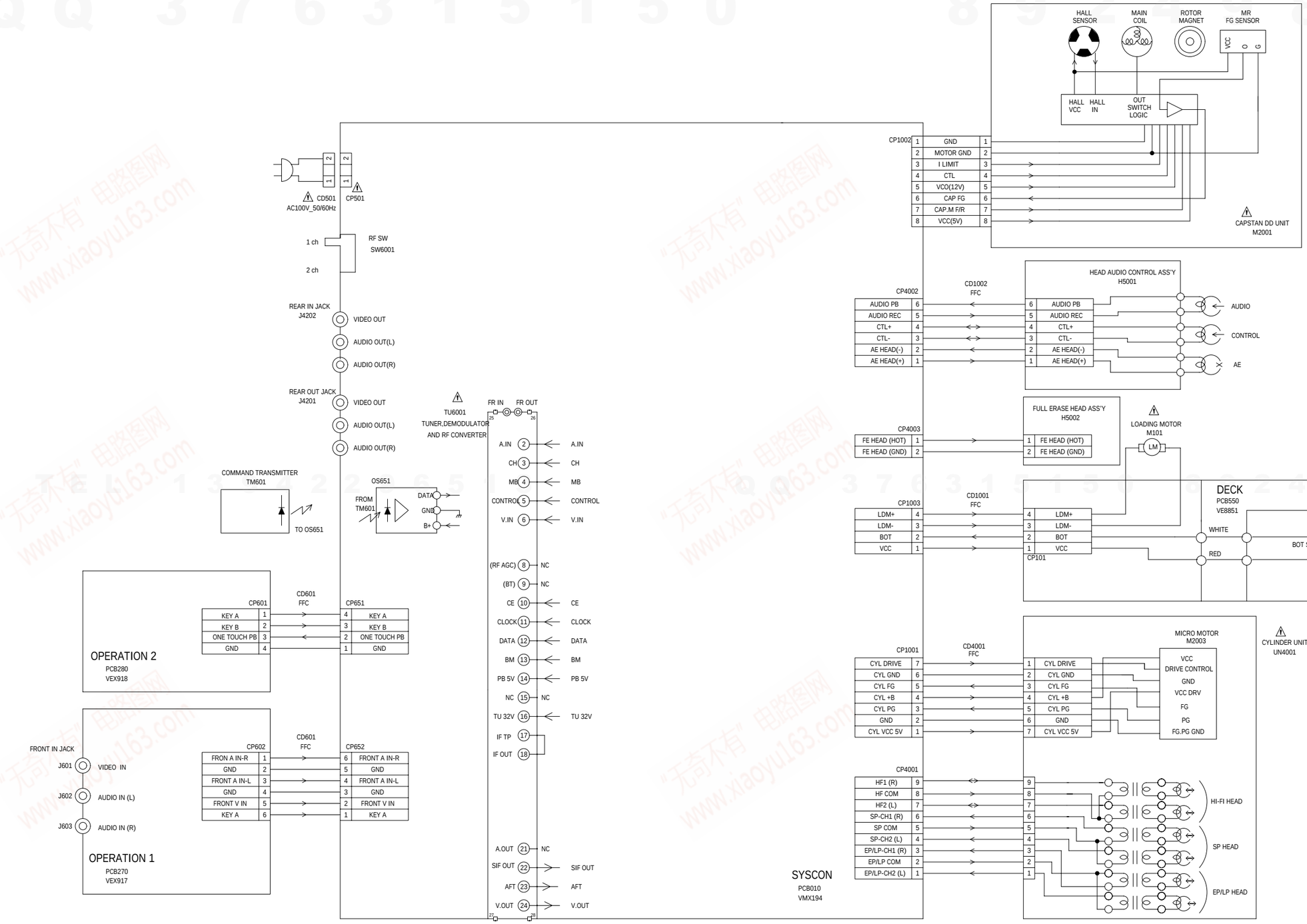
CAUTION: DIGITAL TRANSISTOR

⋘ 録画カラー信号
◀◀ 録画輝度信号
⇦ 音声信号（録画）

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

総合結線図



注意：⚠印の部品は、安全性を維持するために重要な部品です。
従って、交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。
この総合結線図は基本回路図ですので、改良などにより
セットと多少異なることがあります。

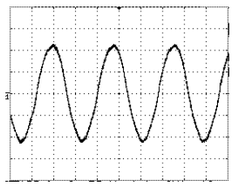
http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

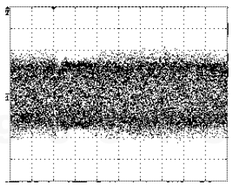
波形

Y/C／オーディオ／CCD／ヘッドアンプ

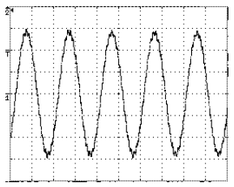
① POWER ON
10µs 500mV/div



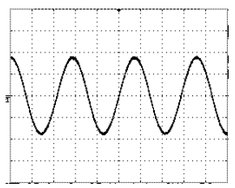
② POWER ON
100ns 100mV/div



③ PB
1ms 100mV/div

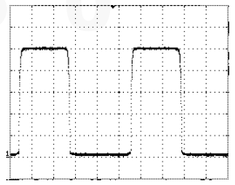


④ PB
500µs 200mV/div

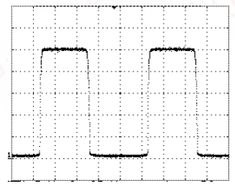


⑤ REC
5µs 20.0V/div

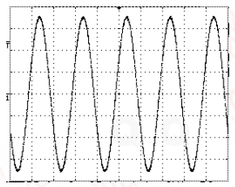
システムコントロール



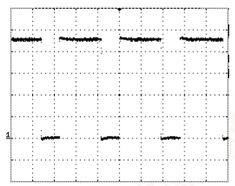
⑥ PB
200ms 1.0V/div



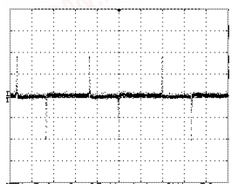
⑦ PB
200ms 1.0V/div



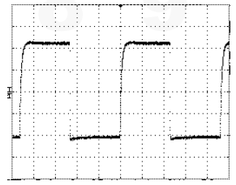
⑧ POWER ON
50ns 500mV/div



⑨ PB
500µs 1.0V/div

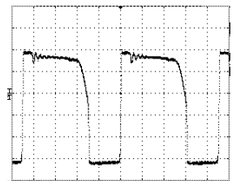


⑩ PB
10ms 1.0V/div



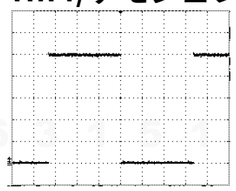
⑪ PB
200µs 1.0V/div

電源



⑫ PB
2µs 50.0V/div

HIFI/デモジュレーター



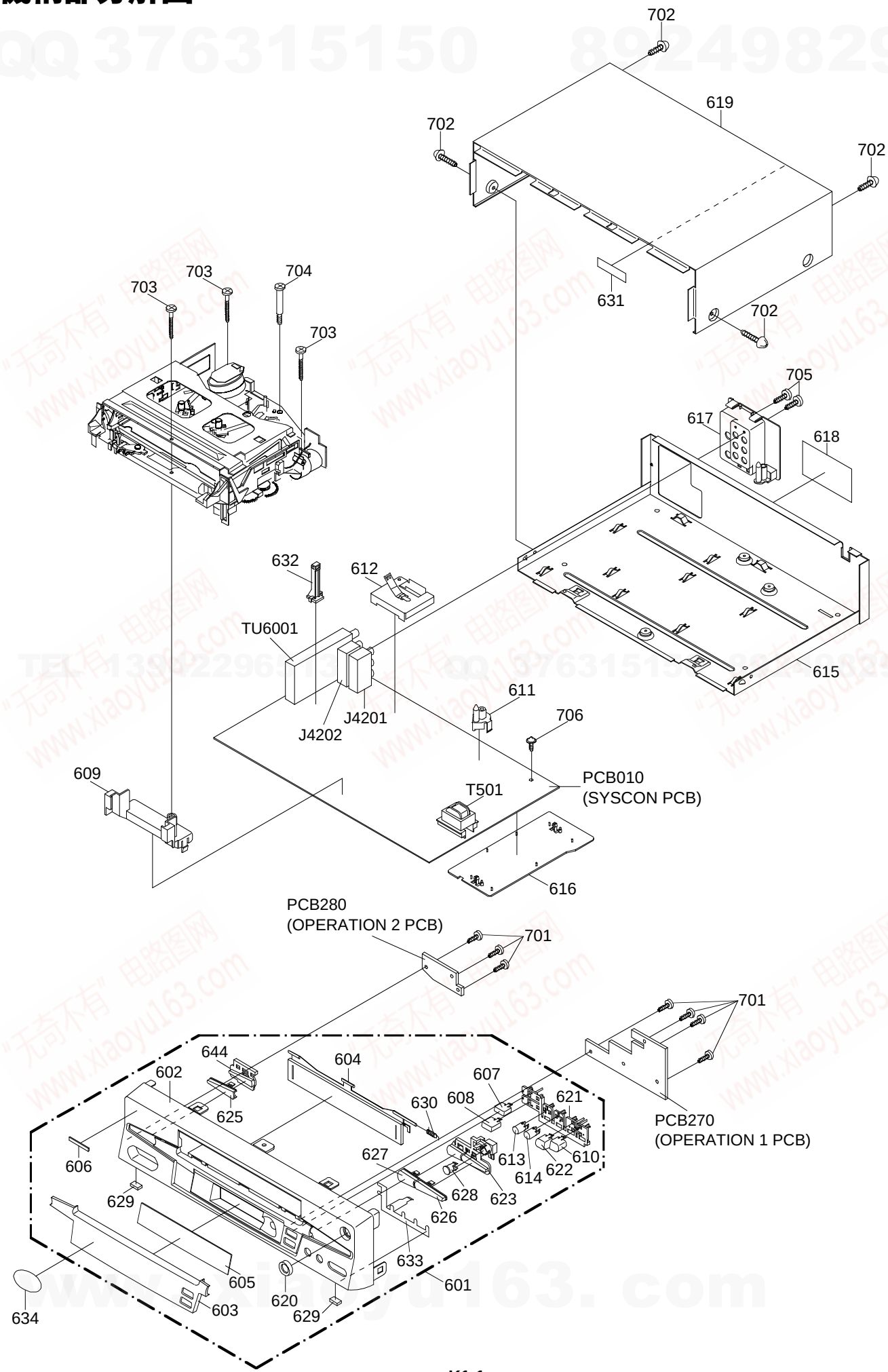
⑬ PB
5ms 1.0V/div

これらの波形図は, 回路図上の
風船番号のポイントを測定したものです。

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

機構部分解図



K1-1

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

機構部品表

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	Q'TY	カンリNO.
601	S4-C9A-8B7-200	CABI,FRONT ASS'Y	1	2Y
602	-----	CABI,FRONT	1	2A
603	S1-1WP-D05-840	PLATE,DISPLAY	1	1C
604	S1-2WP-J07-130	FLAP	1	1B
605	-----	SHEET,DISPLAY	1	0E
606	S2-344-900-780	BADGE,BRAND	1	1A
607	S3-5WP-A05-020	BUTTON,CHANNEL/UP	1	1B
608	S3-5WP-A05-030	BUTTON,CHANNEL/DOWN	1	1B
609	S0-1WP-A05-370	HOLDER,DECK(FIP)	1	1A
610	S3-5WP-A05-040	BUTTON,FF	1	1B
611	S0-4WP-A00-070	HOLDER,DECK(R)	1	0E
612	-----	SHIELD,CASE HEAD AMP ASS'Y	1	1A
613	S3-5WP-A05-050	BUTTON,REC	1	1B
614	S3-5WP-A05-060	BUTTON,PAUSE	1	1B
615	S0-2WS-A00-670	PLATE,BOTTOM	1	1E
616	S5-5WP-A00-140	PLATE,COVER POWER	1	1A
617	S0-2WP-A06-440	PLATE,JACK	1	1B
618	-----	SHEET,RATING	1	0E
619	S0-2WS-B00-140	CABI,TOP	1	1H
620	S3-5WP-A05-070	RING,OTPB	1	1A
621	S3-5WP-A05-100	BUTTON,FRAME2	1	1A
622	S3-5WP-A05-120	BUTTON,REW	1	1B
623	S3-5WP-B00-770	BUTTON,FRAME1	1	1A
624	S3-5WP-B00-790	BUTTON,FRAME3	1	1A
625	S3-5WP-D07-180	BUTTON,POWER	1	1A
626	S3-5WP-D07-190	BUTTON,PLAY	1	1A
627	S3-5WP-D07-200	BUTTON,STOP/EJECT	1	1A
628	S3-5WP-D07-210	BUTTON,OTPB	1	1B
629	-----	CUSHION,LEG	2	0E
630	S4-3WK-A00-320	SPR,FLAP	1	0E
631	-----	SHEET,COVER	1	0E
632	S5-OP7-000-360	HOLDER,EOT SENSOR	1	0E
633	-----	EARTH,PLATE	1	0E
634	-----	LABEL,POP	1	0E
701	S1-102-268-040	SCREW,TAP BIND 2.6-8	7	0E
702	87-741-170-410	SCREW,TAP TITE(S) BIND 4x8	4	0E
703	S1-071-40B-940	SCREW,TAP(S)PAN 4-29	3	0E
704	87-078-174-010	SCREW TAP TITE(S)BIND 4-6	1	1A
705	S1-102-30A-020	VT2+3-10	2	0E
706	87-513-094-210	SCREW,TAP TITE(P) WH8 3x6	1	0E

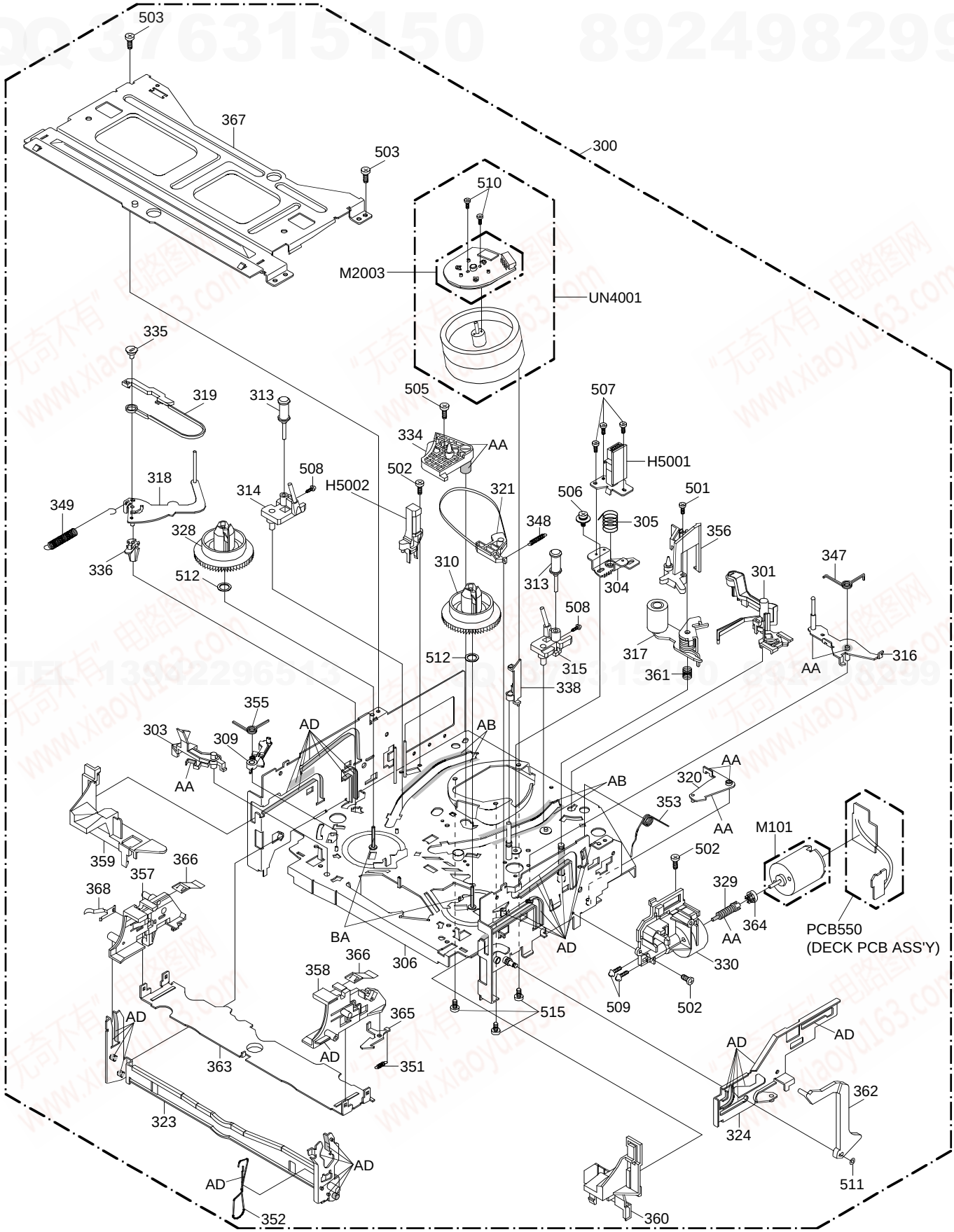
アクセサリー部品表

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	Q'TY	カンリNO.
1	S6-CQL-050-230	CABLE SI-C108-41	1	1C
2	S6-CNB-A50-040	CORD,RCA PIN 06CNBA5004	1	1E
3	S7-660-CL0-1B0	TRANSMITTER SBJY00002B	1	2M
4	S4-C9A-801-000	INSTRUCTION BOOK(HVFR80S)	1	1C

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

シャーシ上面部分解図



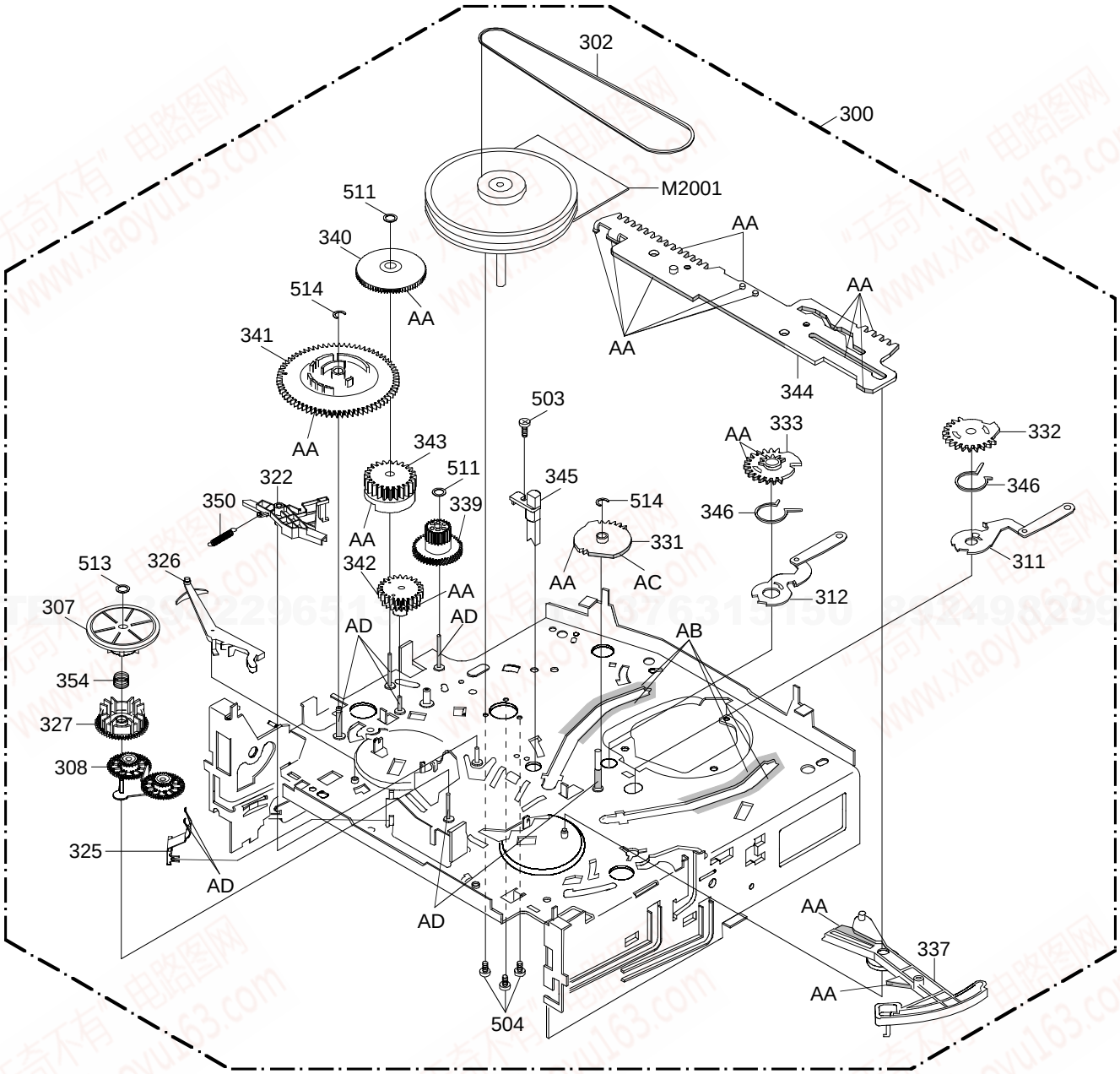
分類	品　　番	分解上のマーク
グリス	G-555G	AA
	G-488M	AB
	FL-721	AC
	MG-33	AD
オイル	FLオイル＃6115	BA

注意：このセクションは、グリスとオイルを塗る所を
AA, AB, AC, AD, BAで表示しています。
チェック又は修理する場合、グリスAA, AB, ACと
オイルBAがマークしている箇所に塗られている
事を確認して下さい。

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

シャーシ裏面部分解図



分類	品　　番	分解上のマーク
グリス	G-555G	AA
	G-488M	AB
	FL-721	AC
	MG-33	AD
オイル	FLオイル＃6115	BA

注意：このセクションは、グリスとオイルを塗る所を
AA, AB, AC, AD, BAで表示しています。
チェック又は修理する場合、グリスAA, AB, ACと
オイルBAがマークしている箇所に塗られている
事を確認して下さい。

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

シャーシ部品表

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	カンリNO.	Q'TY
300	-----	DECK ASSY A4C9A8B420A	3P	1
301	S5-OA5-000-220	AHC ASS'Y	1B	1
302	S5-OP2-002-900	BELT,CAPSTAN (S)	0E	1
303	S5-OP9-007-100	LEVER,REC	0E	1
304	S5-OP5-000-830	BASE,AC HEAD	0E	1
305	S5-OP8-003-240	SPR,AC HEAD	0E	1
306	S5-OA0-003-670	MAIN CHASSIS ASS'Y (S-Z)	2M	1
307	S5-OA2-000-820	CLUTCH ASS'Y(S2)	1D	1
308	S5-OA2-000-800	ARM,IDLER ASS'Y (S)	1B	1
309	S5-OP6-005-560	ARM,SS BRAKE (S)	0E	1
310	S5-OP2-002-920	REEL,T (S)	0E	1
311	S5-OA3-000-610	LOAD ARM S ASS'Y	0E	1
312	S5-OA3-000-620	LOAD ARM T ASS'Y	0E	1
313	S5-OA4-002-080	GUIDE ROLLER ASS'Y	1B	2
314	S5-OA4-001-880	BASE,INCL S ASS'Y	1C	1
315	S5-OA4-001-960	BASE,INCL T(S) ASS'Y	1C	1
316	S5-OA4-001-990	P5-3 ARM ASS'Y(S)	1B	1
317	S5-OA4-002-050	PINCH ROLLER BLOCK	1H	1
318	S5-OA4-001-750	TENSION ARM ASS'Y	1B	1
319	S5-OA4-001-840	TENSION BAND ASS'Y (S)	1A	1
320	S5-OA4-001-780	PINCH ROLLER LEVER ASS'Y	0E	1
321	S5-OA6-001-960	BRAKE T ASSY(S)	1A	1
322	S5-OA6-001-910	CAP BRAKE ASS'Y(S)	0E	1
323	S5-OA9-002-130	LINK ASS'Y	1B	1
324	S5-OA9-002-160	LINK LEVER ASS'Y	1A	1
325	S5-OP2-002-840	LEVER,CLUTCH (S)	1A	1
326	S5-OP2-002-850	ACTUATOR,CLUTCH	0E	1
327	S5-OP2-002-980	GEAR,COUPLING(S2)	0E	1
328	S5-OP2-002-910	REEL,S (S)	0E	1
329	S5-OP6-005-410	WORM	0E	1
330	S5-OP6-005-630	BRACKET,MOTOR	0E	1
331	S5-OP3-001-780	GEAR,MAIN LOADING	1A	1
332	S5-OP3-001-790	GEAR,LOADING S	0E	1
333	S5-OP3-001-800	GEAR,LOADING T	0E	1
334	S5-OP3-001-870	HOLDER,LOADING GEAR (S-Z)	0E	1
335	S5-OP4-004-720	ADJUST,TENSION	0E	1
336	S5-OP4-004-920	HOLDER,TENSION	0E	1
337	S5-OP4-004-900	LEVER,TENSION	0E	1
338	S5-OP4-004-750	COVER,P4	0E	1
339	S5-OP6-005-430	GEAR,JOINT	0E	1
340	S5-OP6-005-440	GEAR,MIDDLE	0E	1
341	S5-OP6-005-540	CAM,MAIN (S)	1A	1
342	S5-OP6-005-460	CAM,P5	0E	1
343	S5-OP6-005-650	CAM,PINCH ROLLER	0E	1
344	S5-OP6-005-610	ROD,MAIN(S)	1A	1
345	S5-OP7-000-350	REFLECTOR,LED	0E	1
346	S5-OP8-003-180	SPR,LOADING GEAR	0E	2
347	S5-OP8-003-340	SPR,P5 (S)	0E	1
348	S5-OP8-003-350	SPR,BRAKE T (S)	0E	1
349	S5-OP8-003-220	SPR,TENSION	0E	1
350	S5-OP8-003-360	SPR,CAP BRAKE (S)	0E	1
351	S5-OP8-003-420	SPRING,LOCKER(S)	0E	1
352	S5-OP8-003-260	SPR,LINK	0E	1
353	S5-OP8-003-280	SPR,DAMPER	0E	1
354	S5-OP8-003-300	SPR,RING	0E	1
355	S5-OP8-003-370	SPR,SS BRAKE (S)	0E	1
356	S5-OP9-006-800	OPENER,CASS	0E	1
357	S5-OP9-007-310	CASS SIDE L	0E	1
358	S5-OP9-007-320	CASS SIDE R	0E	1
359	S5-OP9-007-280	TAPE GUIDE L(P,R)	0E	1
360	S5-OP9-007-290	TAPE GUIDE R	0E	1
361	S5-OP8-003-410	SPRING,P/R ARM	0E	1
362	S5-OP9-006-880	LEVER,FLAP	0E	1
363	S5-OP9-006-900	CASS HOLDER	1A	1
364	S5-OP6-005-400	DRIVER,WORM	0E	1
365	S5-OP9-007-130	LOCKER,R2	0E	1
366	S5-OP9-006-940	SPR,PACK	0E	2
367	S5-OP9-006-950	BRACKET,TOP	1B	1
368	-----	SPR,CASS EARTH	0E	1
501	87-654-075-410	SCREW,TAP 2.6-10	0E	1
502	S1-072-268-040	VT2+2.6-8	0E	3
503	87-743-073-010	VT2+2.6-6	0E	3
504	87-743-073-410	SCREW,TAP 2.6-6	0E	3
505	S1-0A1-268-040	SCREW,WASHER(A)M2.6-8	0E	1
506	S1-0B1-264-040	SCREW,WASHER(B)M2.6-4	0E	1
507	87-261-035-410	SCREW,PAN M2-6	0E	3
508	87-261-032-410	SCREW,PAN M2-3	0E	2
509	87-258-091-010	U+M3-3	0E	2
510	S1-0A1-235-040	SEMS A M2.3-5	0E	2
511	S2-P26-600-5N0	PW(CUT)2.6-6-0.5	0E	3
512	S2-Q26-47C-5N0	POLY,WASHER 2.6-4.7	0E	2
513	S2-P18-450-5N0	PW(CUT)1.8-4.5-0.5	0E	1
514	S3-ETW-300-000	E-RING 3	0E	2
515	S1-0A1-265-040	SCREW,WASHER(A) M2.6-5	0E	3
CP101	-----	CONN,PWB SIDE 52044-0445	0E	1
H5001	S5-23D-910-340	HEAD,AC HVMXA1072A	2A	1
H5002	S5-43D-020-130	HEAD,FE	1C	1
M101	S5-96P-780-010	MOTOR(LOADING)	1E	1
M2001	S5-94S-980-010	CAPSTAN DD UNIT F2QSB36	2B	1
M2003	S5-893-110-050	MICRO MOTOR F2OEL82	2M	1
PCB550	-----	DECK PCB ASS'Y VE8851	1E	1
Q101	S0-007-003-200	PHOTO,TR RPT-38PB113	1A	1
UN4001	S4-C93-1B5-000	CYLINDER UNIT ASSY A4C931B500	3M	1

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

電気部品表

SYSCON PCB ASS'Y

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	ｶﾝﾘNO.
		*** RESISTORS ***	
⚠R508	S6-55U-433-1J0	RES,FUSE 330-1/4W	0E
⚠R514	S3-X18-101-0J0	RES,M MOR1W010JB/B 1	0E
R535	S4-X5T-616-2F0	RES,MF 1.6K-1/6W	0E
⚠R541	S3-118-A01-0J0	RES,M/O 1-2W	0E
		*** CAPACITORS ***	
⚠C503	S0-2LU-010-1M0	CAP,E 100-6.3V	0E
⚠C504	87-016-398-080	CAP,MP 0.1UF-125V	0E
⚠C505	SB-NLE-0ML-3M0	CAP,0.0033-250V AC	0E
⚠C506	S0-2LU-110-1M0	CAP,E 100-10V	0E
⚠C508	S0-2AF-C82-0M0	CAP,E 82-200V	1B
C509	S0-JTS-L51-2J0	CAP,CER 100PF-500V	0E
C512	87-010-983-010	CAP,CER 0.01-500V	0E
⚠C514	87-010-372-080	CAP,E 2200UF-6.3V	1A
C517	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C518	S0-2LU-810-0M0	CAP,E 10-100V	0E
⚠C519	87-010-387-010	CAP,E 470-25V	0E
⚠C520	S0-2LU-047-1M0	CAP,E 470-6.3V	0E
⚠C522	S0-2LU-322-1M0	CAP,E 220-25V	0E
⚠C523	S0-2LU-810-0M0	CAP,E 10-100V	0E
⚠C524	SB-NLE-0ML-3M0	CAP,0.0033-250V AC	0E
C528	S0-0NU-53R-3M0	CAP,E 3.3-50V	0E
⚠C530	S0-2LT-447-1M0	CAP,E 470-35V	0E
C656	S0-2LU-010-1M0	CAP,E 100-6.3V	0E
C657	S0-2LU-447-0M0	CAP,E 47-35V	0E
C658	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C659	87-010-549-010	CAP,E 47-6.3V	0E
C1013	87-010-076-040	CAP,E 22UF-6.3V	0E
C1016	87-010-549-010	CAP,E 47-6.3V	0E
C1021	S0-E7T-033-0M0	CAP,E 33-6.3V	0E
C1023	87-010-550-080	CAP,E 1000-6.3V	0E
C1029	87-010-549-010	CAP,E 47-6.3V	0E
C1032	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E
⚠C1033	S5-0HU-433-0M0	CAP,E 33-35V	0E
C1035	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C1045	87-010-549-010	CAP,E 47-6.3V	0E
C1052	87-010-076-040	CAP,E 22UF-6.3V	0E
C4001	87-010-549-010	CAP,E 47-6.3V	0E
C4004	87-010-549-010	CAP,E 47-6.3V	0E
C4010	87-010-549-010	CAP,E 47-6.3V	0E
C4011	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C4016	87-016-334-080	CAP,E 4.7-25V	0E
C4017	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C4019	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C4021	S0-E7T-033-0M0	CAP,E 33-6.3V	0E
C4022	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C4023	87-010-076-040	CAP,E 22UF-6.3V	0E
C4024	87-016-334-080	CAP,E 4.7-25V	0E
C4026	87-010-076-040	CAP,E 22UF-6.3V	0E
C4030	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C4031	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C4033	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C4034	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C4035	87-015-677-010	CAP,E 100-6.3	0E
C4037	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C4039	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C4043	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C4045	87-010-549-010	CAP,E 47-6.3V	0E
C4057	87-010-076-040	CAP,E 22UF-6.3V	0E
C4058	87-010-076-040	CAP,E 22UF-6.3V	0E
C4059	87-016-334-080	CAP,E 4.7-25V	0E
C4060	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C4061	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C4062	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C4070	87-010-549-010	CAP,E 47-6.3V	0E
C4071	87-015-677-010	CAP,E 100-6.3	0E
C4201	S0-2LU-047-1M0	CAP,E 470-6.3V	0E
C4207	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C4209	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C5501	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C5502	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C5505	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C5510	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C5511	87-010-076-040	CAP,E 22UF-6.3V	0E
C5512	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C5513	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C5516	87-016-053-080	CAP,E 22-16V	0E
C5517	87-010-545-040	CAP,E 0.22-50 V	0E
C5518	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C5520	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E
C5523	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C5525	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C5526	87-016-334-080	CAP,E 4.7-25V	0E
C5529	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C5531	87-015-677-010	CAP,E 100-6.3	0E
C5532	87-016-334-080	CAP,E 4.7-25V	0E
C5534	S0-E7T-033-0M0	CAP,E 33-6.3V	0E
C5536	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C5537	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C5538	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C5539	S0-E7T-033-0M0	CAP,E 33-6.3V	0E
C5547	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C5548	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C5552	87-016-053-080	CAP,E 22-16V	0E
C5554	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C5555	S0-2LU-247-0M0	CAP,E 47-16V	0E
C5556	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C6003	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C6008	87-010-549-010	CAP,E 47-6.3V	0E
C6010	S0-2LU-022-1M0	CAP,E 220-6.3V	0E
		*** DIODES ***	
D501	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
⚠D502	S2-3XR-GP1-0D0	DIODE,RGP10D-G23	0E
⚠D503	87-A40-488-080	DIODE,1SS244T-77	0E
D504	S2-LXE-658-000	DIODE,1N4005E-G23	0E
⚠D505	S2-LXE-658-000	DIODE,1N4005E-G23	0E
⚠D507	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
⚠D508	S2-LXE-658-000	DIODE,1N4005E-G23	0E
⚠D509	S6-EF2-011-0A0	DIODE,ENC201D-10A-Q5	1A
D511	87-A40-286-080	DIODE,RGP10JE-G3	0E
⚠D512	S2-3TS-B14-000	DIODE,SB140-5007-G23	0E
D513	S9-7U0-130-1B0	ZENER,MTZJ13B	0E
⚠D514	S2-3T0-UG2-D00	DIODE SILICON UG2D-G23	1A
⚠D515	S2-3T0-UG2-D00	DIODE SILICON UG2D-G23	1A
D516	87-002-743-080	ZENER,MTZJ33B T77	0E
D517	S9-7T0-270-1D0	ZENER	0E
D519	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
D520	87-002-743-080	ZENER,MTZJ33B T77	0E
D521	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
⚠D523	S2-LXE-658-000	DIODE,1N4005E-G23	0E
D524	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
⚠D525	S3-Z68-V10-000	ZENER,MTZJ6.8B	0E
⚠D528	S2-LXE-658-000	DIODE,1N4005E-G23	0E
⚠D533	SO-U00-272-0M0	DIODE,DSS-272M-S00B	1C
D651	87-070-136-010	ZENER,MTZJ5.1C T	0E
D1001	S0-106-000-600	LED,SID1050CM	1A
D1002	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
D1003	S9-3T1-120-1A0	ZENER,TMPG06-12A-G3	0E
D1004	S2-LXE-658-000	DIODE,1N4005E-G23	0E
D1005	S2-LXE-658-000	DIODE,1N4005E-G23	0E
D1007	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
D1009	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
D4001	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
D5501	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
		*** ICS ***	
⚠IC501	S1-KJ9-A43-100	IC,KIA431	1A
IC651	S0-7F5-297-700	IC,BU2977FS	1F
IC1001	S5-4F5-009-5A0	IC,OEC0095A	2B
⚠IC1002	S0-7SQ-695-500	IC,BA6955N	1C
IC1003	S9-UJ0-T60-0H0	IC,PST600H	1A
IC1099	S4-C9A-8B0-150	IC,S-24C02BDP-1A	1B
IC4001	S0-3F3-106-7S0	IC,LA71067SM-MPB	2M
IC5501	S0-1F7-2FB-P00	IC,AN3672NFBP	2P

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	ｶﾝﾘNO.
		*** TRANSISTORS ***	
⚠Q501	87-026-234-010	TR,DTA143EKAT146	0E
⚠Q502	SC-3T0-420-400	TR,2SC4204	1A
⚠Q503	S2-3Q0-262-400	FET,2SK2624LS-YAC11	1C
⚠Q504	SD-3T0-073-400	TR,2SD734(E,F,G)-AA	0E
Q505	87-026-411-080	TR,DTC144EKAT146	0E
⚠Q507	SD-3T0-073-400	TR,2SD734(E,F,G)-AA	0E
Q508	87-026-228-080	TR,DTA124EK	0E
⚠Q509	SD-3T0-124-600	TR,2SD1246(S,T)-AA	1A
⚠Q511	S0-025-004-800	PHOTO,COUPLER TLP621	1A
⚠Q512	SD-3T0-073-400	TR,2SD734(E,F,G)-AA	0E
Q513	87-026-236-080	TR,DTC124EK	0E
⚠Q514	SD-3T0-073-400	TR,2SD734(E,F,G)-AA	0E
⚠Q515	SB-3T0-069-800	TR,2SB698(E,F)	0E
Q516	89-110-372-080	TR,2SA1037AK	0E
Q519	87-026-236-080	TR,DTC124EK	0E
Q520	87-026-211-080	TR,DTA144EK	0E
Q521	87-026-236-080	TR,DTC124EK	0E
Q651	87-026-228-080	TR,DTA124EK	0E
Q1001	S0-027-005-900	PHOTO COUPLER RPI-301	1A
Q1002	S0-027-005-900	PHOTO COUPLER RPI-301	1A
Q1003	89-324-122-080	TR,2SC2412KT	0E
Q1004	S0-02M-005-800	PHOTO COUPLER SG-233S	1A
Q1005	S0-02M-005-800	PHOTO COUPLER SG-233S	1A
Q1006	S0-001-003-800	PHOTO TR,PNA2604M010R	1A
Q1008	87-026-236-080	TR,DTC124EK	0E
Q1009	87-026-411-080	TR,DTC144EKAT146	0E
Q1011	89-110-372-080	TR,2SA1037AK	0E
Q1012	89-324-122-080	TR,2SC2412KT	0E
Q4001	SC-3T0-333-100	TR,2SC3331(S,T,U)-A	0E
Q4002	SC-3T0-333-100	TR,2SC3331(S,T,U)-A	0E
Q4003	87-026-228-080	TR,DTA124EK	0E
Q4004	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
Q4005	89-113-187-080	TR,2SA1318(S,T)	0E
Q4006	SD-3T0-073-400	TR,2SD734(E,F,G)-AA	0E
Q4007	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
Q4008	89-324-122-080	TR,2SC2412KT	0E
Q4009	89-110-372-080	TR,2SA1037AK	0E
Q4014	87-026-236-080	TR,DTC124EK	0E
Q4201	89-110-154-080	TR,2SA1015Y(TPE	0E
Q4202	87-026-228-080	TR,DTA124EK	0E
Q4203	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
Q4204	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
Q4205	87-026-236-080	TR,DTC124EK	0E
Q6001	87-026-236-080	TR,DTC124EK	0E
		*** COILS ***	
B501	S2-4JT-035-C10	CORE,BEADS FBA04HA600VB-00	0E
B502	S2-4JT-035-C10	CORE,BEADS FBA04HA600VB-00	0E
⚠L501	S2-9T0-000-830	COIL,LINE FILTER 0R3A433F20	1A
L504	S2-1W7-A22-0K0	COIL,22UH 9C08A-220KT	0E
L505	S2-1W7-A22-0K0	COIL,22UH 9C08A-220KT	0E
L1003	87-003-282-010	COIL,12UH	0E
L4001	S2-167-F22-0J0	COIL,22UH EL0305RA-220J	0E
L4002	S2-167-F47-0J0	COIL,47UH EL0305RA-470J	0E
L4003	S2-167-F10-1J0	COIL,100UH EL0305RA-101J	0E
L4005	S2-167-F22-0J0	COIL,22UH EL0305RA-220J	0E
L4008	S2-167-F47-0J0	COIL,47UH EL0305RA-470J	0E
L5501	S2-167-F10-1J0	COIL,100UH EL0305RA-101J	0E
L5502	87-003-152-010	COIL,100UH	0E
L5504	S2-167-F22-0J0	COIL,22UH EL0305RA-220J	0E
L6001	S2-167-F10-1J0	COIL,100UH EL0305RA-101J	0E
L6002	S2-167-F22-0J0	COIL,22UH EL0305RA-220J	0E
T4001	S3-162-600-7S0	COIL,BIAS OSC	1A
		*** TRANSFORMERS ***	
⚠T501	S4-812-200-740	TRANS,SWITCHING 8122007	1F
		*** JACKS ***	
J4201	S6-024-310-110	JACK RCA JPJ4312-01-432	1B
J4202	S6-024-310-110	JACK RCA JPJ4312-01-432	1B

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	ｶﾝﾘNO.
		*** SWITCHES ***	
SW610	S5-042-01T-320	SW,TACT	0E
SW1001	S5-082-210-010	SW,LEAF SPVF130100	1A
SW6001	S5-012-010-100	SW,SLIDE SSAB110	0E
		*** CONNECTORS ***	
⚠CP501	S6-973-200-390	CORD UX CONNECTOR	0E
CP651	S6-9J7-400-290	CONN,PCB SIDE IMSA-9604S-04Z14	0E
CP652	S6-9J7-600-290	CONN,IMSA-9604S-06Z14	0E
CP1001	S6-9J7-700-290	CONN,IMSA-9604S-07Z14	0E
CP1002	S6-972-805-900	CONN PWB SIDE TMC-J08P-B1	1A
CP1003	S6-9J7-400-290	CONN,PCB SIDE IMSA-9604S-04Z14	0E
CP4001	S6-972-906-200	CONN PWB SIDE TOC-C09X-A1	1A
CP4002	S6-9J7-600-190	CONN,IMSA-9604S-06Z13	0E
CP4003	S6-971-203-200	CONN,TMC-TD2X-E1	0E
		*** CRYSTAL & CERAMIC OSCILLATORS ***	
X1001	S0-0CT-010-020	X'TAL,HC-49/U	1B
X1002	S0-0DA-32R-010	X'TAL DT-26	1A
X4001	S0-0CF-3R5-120	X'TAL HC-49/U	1B
		*** TUNER ***	
⚠TU6001	S1-626-150-060	RF UNIT TMDJ2-A05A	2D
		*** FUSES ***	
⚠F501	S8-0PA-1R6-010	FUSE,23301.6	0E
FH501	S6-710-T00-060	HOLDER,FUSE EYF-52B	0E
FH502	S6-710-T00-060	HOLDER,FUSE EYF-52B	0E
		*** OTHERS ***	
OS651	S7-7Q0-000-180	REMOTE RECEIVER PIC26043LO	1B
V651	S9-6F7-9R0-040	CRT,SVV-07SS22	2M
		OPERATION 1 PCB ASS'Y	
		*** JACKS ***	
J601	S6-0Q4-010-480	RCA JACK AV1-06D-3	0E
J602	S6-0Q4-010-490	RCA JACK AV1-06D-4	0E
J603	S6-0Q4-210-180	RCA JACK AV1-06DS-2	0E
		*** CONNECTORS ***	
CP602	S6-9J7-600-190	CONN,IMSA-9604S-06Z13	0E
		OPERATION 2 PCB ASS'Y	
		*** DIODES ***	
D601	S0-213-5Q1-600	LED,SLZ-345B-02	0E
		*** SWITCHES ***	
SW601	S5-042-01T-320	SW,TACT	0E
SW602	S5-042-01T-320	SW,TACT	0E
SW603	S5-042-01T-320	SW,TACT	0E
SW604	S5-042-01T-320	SW,TACT	0E
SW605	S5-042-01T-320	SW,TACT	0E
SW606	S5-042-01T-320	SW,TACT	0E
SW607	S5-042-01T-320	SW,TACT	0E
SW608	S5-042-01T-320	SW,TACT	0E
SW609	S5-042-01T-320	SW,TACT	0E
		*** CONNECTORS ***	
CP601	S6-9J7-400-190	CONN,IMSA-9604S-04Z13	0E

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	ｶﾝﾘNO.
		AND OTHERS	
		*** CONNECTORS ***	
CD601	S2-2S0-608-050	CORD,JUMPER 2S060805	0E
CD602	S2-2F0-409-040	CORD,JUMPER 2F040904	0E
CD1001	S2-2F0-407-020	CORD,2F040702	0E
CD1002	S2-2F0-615-010	CORD,JUMPER 2F061501	0E
CD4001	S2-2F0-717-010	CORD,JUMPER 2F071701	0E
		*** AC CORD ***	
⚠ CD501	S2-066-J57-100	CORD AC BUSH 066J5710	1C

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

アイワ株式会社 〒110-8710 東京都台東区池之端1-2-11 ☎03(3827)3111 (代表)
AIWA CO.,LTD. 2–11, IKENOHATA 1–CHOME, TAITO-KU, TOKYO 110, JAPAN TEL:03 (3827) 3111

737004 Printed in Japan

http://www.xiaoyu163.com